

مرکز هوشمندسازی

سال دوم | شماره ۷ | فروردین ماه ۱۳۹۸ | آوریل ۲۰۱۹



در این شماره می‌خوانید :

- سخن آغازین (سرپرست مرکز هوشمندسازی دانشگاه فرهنگیان)
- خلاصه‌ای از عملکرد مرکز هوشمندسازی در سال ۱۳۹۷
- اخبار و رویدادهای هوشمندسازی دانشگاه فرهنگیان
- رایانش ابری چیست ؟
- دوره‌های آموزشی مرکز هوشمندسازی در سال ۱۳۹۷
- آزمون‌های الکترونیکی برگزار شده توسط مرکز هوشمندسازی در سال ۱۳۹۷
- گپ‌های مجازی شمیم در سال ۱۳۹۷
- تفاهم‌نامه‌های منعقد شده مرکز هوشمندسازی در سال ۱۳۹۷
- ۱۲ گام برای اینکه چگونه متخصص امنیت شویم؟ (گام اول)
- وبینارهای تخصصی مرکز هوشمندسازی در سال ۱۳۹۷
- گزارش خدمات پخش زنده و جلسات ویدئوکنفرانس در فروردین ماه ۱۳۹۸

ماهنامه تخصصی

مرکز هوشمندسازی

سال دوم | شماره ۷ | فروردین ماه ۱۳۹۸ | آوریل ۲۰۱۹

تهیه شده در :

مرکز هوشمندسازی دانشگاه فرهنگیان

مدیر مسئول :

مهندس حسین رضایی

سر دبیر :

دکتر مریم حق شناس

عکس :

روابط عمومی دانشگاه فرهنگیان

گرافیک و صفحه آرایی :

محسن ذاکری



فهرست

- ۱- سخن آغازین (سرپرست مرکز هوشمندسازی دانشگاه فرهنگیان) ۳
- ۲- خلاصه‌ای از عملکرد مرکز هوشمندسازی در سال ۹۷ ۴
- ۳- اخبار و رویدادهای هوشمندسازی دانشگاه فرهنگیان ۶
- ۴- رایانش ابری چیست ؟ ۷
- ۵- دوره‌های آموزشی مرکز هوشمندسازی در سال ۹۷ ۸
- ۶- آزمون‌های الکترونیکی برگزار شده توسط مرکز هوشمندسازی در سال ۹۷ ۹
- ۷- گپ‌های مجازی شمیم در سال ۹۷ ۱۰
- ۸- تفاهم‌نامه‌های منعقد شده مرکز هوشمندسازی در سال ۹۷ ۱۳
- ۹- ۱۲ گام برای اینکه چگونه متخصص امنیت شویم؟ (گام اول) ۱۴
- ۱۰- وبینارهای تخصصی مرکز هوشمندسازی در سال ۹۷ ۱۶
- ۱۱- گزارش خدمات پخش زنده و جلسات ویدئوکنفرانس در فروردین ماه ۹۸ ۱۸

راه‌های ارتباطی :

تلفن : ۰۲۱ - ۸۷۷۵۱۴۲۲

پست الکترونیکی : smartmag@cfu.ac.ir

آدرس : تهران - شهرک قدس - بلوار شهید محمدمهدی فرحزادی - تقاطع هاشمی رفسنجانی - خیابان تربیت معلم - دانشگاه فرهنگیان - مرکز هوشمندسازی

کدپستی : ۱۹۹۸۹۶۳۳۴۱



سخن آغازین

سرپرست مرکز هوشمندسازی دانشگاه فرهنگیان

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

در جهت پایداری جایگاه هوشمندسازی در دانشگاه و حمایت بی-شائبه ایشان از این مرکز، می‌بایست به این مهم توجه داشت که با در نظر داشتن اهمیت هوشمندسازی و تأکید آن بر تحول فناوری اطلاعات و یادگیری، تحول فرایند هوشمندی، دیگر یک انتخاب نیست، بلکه ضرورتی است اجتناب‌ناپذیر که مراکز هوشمندسازی در سطح کشور باید با پایبندی به برنامه عملیاتی مورد تأیید سازمان مرکزی به سمت آن حرکت کنند. بی شک لزوم تغییر در وضعیت کنونی هوشمندسازی در پردیس‌های استانی دانشگاه فرهنگیان از لحاظ زیرساختی و فناوریانه بر کسی پوشیده نیست و دستیابی به این امر مهم، با تکیه بر فعالیت‌های گروهی و مشارکت کارشناسان متخصص هوشمندسازی در سراسر کشور تحقق خواهد یافت.

و اینک در سال پیش روی، امید داریم تا با بهره‌مندی از خلاقیت و نوآوری، برنامه‌های مدنظر مرکز را اجرایی نموده و اقدامات موثر و سازنده‌ای را در راستای چشم‌انداز و مأموریت دانشگاهی انجام داده و نقش موثری در پیشرفت و توسعه حوزه‌های تخصصی هوشمندسازی در مراکز و پردیس‌های استانی دانشگاه فرهنگیان در سطح کشور داشته باشیم و با امید به همراهی و به پشتوانه و کوشش تمامی عزیزان، به سوی ارزش‌آفرینی و ساخت آینده‌ای روشن گام برداریم.

فرا رسیدن فصل نشاط‌آور بهار و حیات دوباره زمین، فصل ایمان و شکوه جلوه خداوندی ست که به امر پروردگار، جهان و جهانیان را به دیگر گونه ساختن حال‌ها و قلب‌ها فرا می‌خواند. دانشگاه شریف فرهنگیان، در سال هزار و سیصد و نود و هفت برای اولین بار به موفقیت چشمگیری در زمینه راه‌اندازی ماهنامه تخصصی مرکز هوشمندسازی با هدف اصلی انتقال و تبادل تجربیات و دستاوردهای نوین حوزه هوشمندسازی دست یافت و تمامیت آن را ثمره تلاش همکاران این مجموعه، دانشجومعلم، اساتید و کارکنان هوشمندسازی دانشگاه در سراسر کشور می‌داند که توانستند با امید به آینده‌ای روشن و با عنایت حق تعالی، کارنامه پرافتخاری از مرکز هوشمندسازی دانشگاه را بر برگ‌های تقویم سال بر جای گذارند.

در سال ۱۳۹۷، با سعی و تلاش بی‌وقفه خانواده هوشمندسازی و با پشت سرگذاردن چندمین سال از تأسیس مرکز هوشمندسازی و فعالیت‌های پرافتخار و ارج نهادن به خدمات ارزنده همه صاحب‌نظران و مسئولین دلسوز حال حاضر و پیشین که در رساندن این مرکز به چنین جایگاه رفیعی نقش مؤثر داشته‌اند، نگاهی نو به مرکز داشته و توانستیم با تلاشی مضاعف و دوچندان در پیشبرد برنامه عملیاتی مصوب شده و اهداف هوشمندسازی، پیشتازی در عرصه فناوری اطلاعات و یادگیری را پشت سر بگذاریم.

با تکیه بر لطف و عنایت همیشگی ریاست محترم دانشگاه فرهنگیان



خلاصه‌ای از عملکرد مرکز هوشمندسازی در سال ۱۳۹۷

تجهیز سخت افزاری دانشگاه

- طراحی و توسعه زیرساخت و تجهیزات اتاق سرور
- نصب و راه اندازی و نگهداری و به روز رسانی سرور مانیتورینگ
- خریداری دستگاه کنترل دما و رطوبت در اتاق سرور
- خرید سرور HP برای راه اندازی دسکتاپ مجازی
- خرید باتری برای دستگاه پشتیبان برق UPS
- خرید تابلوهای هوشمند برای پردیس‌های تهران
- خرید دستگاه سرور سامانه فرهنگی

تجهیز و مدیریت شبکه اینترنت، تأمین پهنای باند اینترنت و

اینترنت

- اینترنت Backup پیروزلین و راه اندازی مجدد این خط از اینترنت رادیو و ارتباط با شرکت شوکا
- جابجایی خط اینترنت رادیو به اتاق سرور ایجاد شده در سازمان مرکزی
- افزایش پهنای باند
- اختصاص پهنای باند به شبکه شوکا جهت ویدئوکنفرانس
- انجام فعالیت‌های مرتبط با پردیس‌ها و مراکز شامل:
 - نصب و راه اندازی Active Directory
 - Join Domain سیستم‌های اداره سایت و غیره
 - انجام فیبرنوری بین ساختمان‌های دانشگاه مفتوح
 - تعویض رک اتاق سرور
 - تعمیر سرورهای اتاق سرور
 - و اختصاص اینترنت 15m به این سرویس شبکه ویدئوکنفرانس دانشگاه
- به منظور جلوگیری از قطعی برای جلسه‌های مهم دانشگاه فرهنگیان، دستور موردنظر برای کنترل این خط از اینترنت در فایروال نوشته شد و ip های مورد استفاده نیز درج شد.

تهیه و ارتقاء ابزارها و نرم افزارهای کاربردی

- خرید نرم افزارهای کاربردی و نسخه اصل سیستم‌عامل‌های و آنتی-ویروس
- خرید و هماهنگی، نصب و نگهداری آنتی‌ویروس پادویش برای سازمان مرکزی، پردیس و مراکز کل کشور در راستای دستور ریاست جمهوری

مدیریت، توسعه، نگهداری و پشتیبانی سیستم‌های عملیاتی دانشگاه

- راه اندازی سیستم پیشخوان هوشمند و نگهداری سرور داناپرداز (پیشخوان هوشمند - سرور تیکتینگ سراسر کشور و سازمان مرکزی)
- توسعه سامانه و اضافه شدن استان و پردیس و مراکز
- اضافه شدن ۱۰۰ کاربر در میز خدمت
- تعریف الگوی درخواست برای سامانه فرهنگی
- نگهداری و به روزرسانی سرویس نرم افزار برنا (مدیریت کاربرهای شبکه سازمان مرکزی)
- نگهداری و به روزرسانی سرویس نرم افزار بینا (مانیتورینگ شبکه) و درج کل اطلاعات مربوط به دستگاه‌های موجود جهت مانیتورینگ صحت کارکرد کلیه تجهیزات شبکه سازمان مرکزی اعم از سوئیچ‌ها، سرورها، روترها، دیتابیس‌ها و ماشین‌های مجازی
- ارتقاء و نگهداری سرور دامین ۲۰۱۲
- تهیه SSL Certificate و راه اندازی SSL پورتال دانشگاه فرهنگیان و نصب و تعمیم به همه زیردامنه‌ها و ارتقای جایگاه آن بعد از راه اندازی
- ثبت نام دانشجویان برای راهپیمایی اربعین حسینی
- بازبینی ثبت نام ۸ مرحله‌ای مهارت‌آموزان
- تعریف مجدد گزارش‌های مورد نیاز
- راه اندازی ثبت نام و تأیید اطلاعات مهارت‌آموزان
- راه اندازی دریافت کارت ورود به جلسه مهارت‌آموزان
- کارت ورود به جلسه و دیگر گزارش‌ها از سامانه استخراج گردید.



تمهیدات برگزاری دوره‌های آموزش الکترونیکی، مسابقات، آزمون‌ها و انجمن‌های الکترونیکی و دوره‌های آزاد

- برگزاری دوره‌های آموزشی الکترونیکی در بستر سامانه آموزش الکترونیکی دانشگاه (LMS) شامل ۲۷۴ ساعت برای ۱۷۶۵ نفر شرکت کننده و در مجموع ۲۸۵۶۸ نفر/ساعت آموزش
- طراحی و اجرای مسابقات، آزمون‌ها، انجمن‌های الکترونیکی (۲۲ آزمون الکترونیکی با مجموع ۲۱۱۹ نفر شرکت کننده) از طریق سامانه LMS دانشگاه

افزایش اثربخشی یادگیری در محیط‌های مجازی تعاملی و ایفای نقش موثر در عرصه یادگیری الکترونیکی

- ساخت کلیپ‌های آموزشی و انتشار و توزیع این کلیپ‌ها جهت معرفی شبکه اجتماعی دانشگاه (شمیم)
- ایجاد بیش از ۵۰ گروه تخصصی در دسته‌بندی‌های کاربردی توسط دانشجو معلمان و اساتید
- برگزاری جلسات مشارکتی با معاونت‌های مختلف دانشگاه و ایجاد ارتباطات و همراستایی فعالیت‌های اصلی معاونت‌ها در برگزاری جشنواره‌ها و پیشبرد سایر اهداف مشترک در بستر شبکه اجتماعی دانشگاه
- برگزاری جلسات متعدد با شرکت پیمانکار نرم‌افزار شبکه اجتماعی و تیم پشتیبانی سامانه جامع گلستان با هدف استخراج تمامی سرویس‌های مربوط به اطلاعات دانشجویان و ایجاد ارتباطات تمامی دانشجو معلمان با اساتید در سراسر کشور و به اشتراک‌گذاری دانش و مستندات علمی و آموزشی
- برگزاری ۳۱ جلسه گپ تخصصی مجازی مرکز هوشمندسازی در بستر شبکه اجتماعی
- به‌روزرسانی نسخه جدید تحت وب شبکه معلمان یادگیری مجازی (شمیم) در تاریخ ۲۵ مهر ماه ۱۳۹۷
- راه‌اندازی نسخه تحت موبایل شبکه اجتماعی دانشگاه برای کاربران با سیستم عامل اندروید
- خرید نرم‌افزار IOS (نسخه تحت موبایل شبکه اجتماعی برای کاربران دارای سیستم عامل IOS)
- تشکیل کارگروه‌های برگزاری دوره‌های ICDL و تدوین طرح دروس فناوری اطلاعات در شمیم
- تشکیل گروه «مرکز هوشمندسازی دانشگاه فرهنگیان» متشکل از بیش از ۱۰۰ نفر از کارشناسان هوشمندسازی سراسر کشور
- برگزاری ۱۷ وبینار علمی - تخصصی از طریق سامانه LMS دانشگاه و شبکه ویدئوکنفرانس در حوزه فناوری اطلاعات و یادگیری الکترونیکی

- ایجاد بخش تفریح اساتید هیأت علمی در پیشخوان خدمت سامانه گلستان
- اضافه کردن گزارش جدید به سامانه برای واحد طرح و برنامه و آموزش
- ارائه گزارش‌های موردنیاز معاونت نظارت
- با توجه به اینکه اطلاعات مهارت‌آموزان در سامانه فرهنگی موجود و شرایط لازم برای ثبت‌نام در سامانه امکان‌پذیر است، مراحل کار مهارت‌آموزان برای آزمون اصلح در سامانه فرهنگی طراحی گردید. سپس تمام اطلاعات موردنیاز معاونت نظارت و ارزیابی از مهارت-آموزان دریافت شد.

نظارت و دانش‌افزایی در حوزه فناوری اطلاعات

- برگزاری هفتمین نشست سراسری کارشناسان هوشمندسازی دانشگاه فرهنگیان
- برگزاری دوره آموزش تخصصی کارشناسان هوشمندسازی
- انجام مراحل برگزاری کلاس MCSA مربوط به سه کتاب ۷۰-۷۴۰-۴۱-۴۲
- تولید محتوای کتاب‌های ۷۰-۷۴۱، ۷۰-۷۴۲ و ۷۰-۷۴۰
- اقدام برای اخذ مدرک توسط مجتمع فنی برای کارشناسان کل کشور با اجرای سه دوره آزمون MCSA
- پیگیری تأمین بودجه برای برگزاری دوره آموزش تخصصی کارشناسان
- اقدام برای اخذ مجوز دوره‌های VDI و VMware

توسعه سامانه‌های موجود دانشگاه

- سامانه اتوماسیون اداری در تاریخ ۲۳ مهرماه ۱۳۹۷ به‌روزرسانی شد و طی این فرایند، گرافیک سامانه تغییر نمود و امکانات جستجو و گزارش‌گیری و دسترسی الکترونیک ارتقا یافت و قابلیت‌هایی به نام در زمان ثبت اضافه شد. همچنین ساختار سازمانی سازمان مرکزی دانشگاه در سامانه اتوماسیون به صورت چارت سازمانی تغییر نمود.
- سامانه همایش‌ها در تاریخ ۵ آبان ماه ۱۳۹۷ به‌روزرسانی شد و امکاناتی همچون امکان دریافت گواهی، اضافه شدن نظرسنجی، امکان بارگذاری تصویر پوستر کنفرانس، امکان ویرایش، امکان پرداخت هزینه پذیرش مقالات و امکان دریافت اطلاعات مقاله در قالب Word و Excel به سامانه اضافه شده و ارتقا یافته است.
- سامانه نشر مجلات علمی در تاریخ ۲۸ مهرماه ۱۳۹۷ به‌روزرسانی شد و تنظیمات منوها و فرم ثبت‌نام، امکان دریافت Citation، امکان تغییر مهلت داوری و اضافه شدن آیکون‌ها، نمونه‌هایی از تغییرات ایجاد شده در سامانه است.

اخبار و رویدادهاک

هوشمندسازی دانشگاه

سومین جشنواره یادگیری الکترونیکی دانشگاه فرهنگیان برگزار خواهد شد



سرپرست مرکز هوشمندسازی دانشگاه فرهنگیان از برگزاری «سومین جشنواره یادگیری الکترونیکی دانشگاه فرهنگیان» در تیرماه سال ۱۳۹۸ خبر داد. به گزارش روابط عمومی دانشگاه فرهنگیان، مهندس رضایی اظهار کرد: سومین جشنواره یادگیری الکترونیکی دانشگاه فرهنگیان، با رویکرد توانمندسازی و استفاده از فناوری های جدید و روز دنیا در جهت گسترش آموزش های الکترونیکی و تولید محتوای آموزشی مورد نیاز و با توجه به مفاد سند تحول بنیادین، سند برنامه درسی ملی و سند توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات آموزشی برگزار خواهد شد. مخاطبان این جشنواره اساتید، دانشجو معلمان و کارکنان دانشگاه فرهنگیان هستند.

به گفته ایشان، علاقه مندان به شرکت در جشنواره تا ۳۰ فروردین ماه سال ۱۳۹۸ می توانند با مراجعه به سایت 3elfestival.cfu.ac.ir آثار خود را ارسال کنند. وی افزود: علاقه مندان به شرکت در جشنواره یادگیری الکترونیکی، می توانند آثار خود را در شش محور فیلم آموزشی کوتاه تجارب تدریس، واقعیت مجازی و واقعیت افزوده، بازی ها و سرگرمی های آموزشی، اپلیکیشن مبتنی بر موبایل، افزونه های آموزشی متناسب با شبکه های اجتماعی و سامانه Moodle و اینفوگرافیک به دبیرخانه جشنواره ارسال کنند.



لزوم اجرای سامانه پیشخوان هوشمند (میز خدمت) در پردیس ها و مراکز استان ها

بنابر ابلاغ رسمی از جانب ریاست محترم دانشگاه در فروردین ماه ۱۳۹۸ در راستای افزایش کیفیت خدمات، پاسخگویی شفاف و تسهیل فرآیندهای اداری و آموزشی، می بایست تمامی پردیس ها و مراکز استان های کشور، تمامی درخواست های خود در حوزه فناوری اطلاعات و یادگیری الکترونیکی دانشگاه را در سامانه پیشخوان هوشمند (میز خدمت) به صورت شبانه روزی ثبت و اجرا نمایند. ذینفعان دانشگاه می توانند با دریافت شماره درخواست در این سامانه، از مراحل انجام درخواست خود آگاه شوند. لازم به ذکر است، مرکز هوشمندسازی دانشگاه فرهنگیان بر اجرای این فرایند نظارت دقیق خواهد داشت و گزارش های حاصله، یکی از ملاک های ارزشیابی در سال آینده و نشان از میزان اجرایی شدن این سامانه می باشد.



برگزاری سومین جلسه هماهنگی سومین جشنواره یادگیری الکترونیکی دانشگاه فرهنگیان

سومین جلسه هماهنگی سومین جشنواره یادگیری الکترونیکی دانشگاه فرهنگیان، ۱۸ فروردین ماه ۱۳۹۸ در دفتر رئیس مرکز هوشمندسازی دانشگاه برگزار گردید. در این جلسه، دستورالعمل ارسال آثار مورد بررسی مجدد قرار گرفت و چند تبصره به آن اضافه گردید. همچنین مقرر شد که فرم ارسال آثار، شیوه نامه جدید و فرم تعهد آثار بر روی سایت جشنواره به آدرس 3elfestival.cfu.ac.ir قرار داده شود. همچنین بنا به درخواست های متعدد، مهلت ارسال آثار تا تاریخ یکشنبه ۱۵ اردیبهشت ماه ۱۳۹۸ تمدید شد.

رایانش ابری چیست؟

رایانش ابری یعنی استفاده از قدرت پردازشی بدون دغدغه‌ی اینکه پردازشگر شما کجاست و چیست. در واقع رایانش ابری یعنی استفاده از فضایی ابر گونه که از شبکه‌های مختلف تشکیل شده است.



اطلاعات من کجاست ؟

اطلاعات بسته به نوع رایانش ابری در مراکز بزرگ اطلاعات ذخیره می شود.



چند نوع رایانش ابری وجود دارد ؟



گروهی

منابع اختصاصی برای یک گروه از مشتریان



ترکیبی

ترکیبی از منابع اختصاصی و عمومی



عمومی

اشتراک منابع برای چندین مشتری



اختصاصی

منابع اختصاصی برای یک مشتری

تفاوت سرویس های رایانش ابری چیست ؟

خدمات رایانش ابری و مثال ها

خدمات به جای پلت فرم (IaaS)

امکانات سخت افزاری را بر اساس درخواست کاربر فراهم می کند تا بتوانند بدون خرید نرم افزار یا سخت افزار از آن استفاده کنند.

خدمات به جای نرم افزار (SaaS)

برای افراد و شرکت ها امکان ایجاد نرم افزار بدون خرید سخت افزار یا نرم افزاری را فراهم می کند.

خدمات به جای نرم افزار (PaaS)

امکان استفاده از نرم افزار را برای کاربر فراهم کرده بدون اینکه روی هر کامپیوتر یا دیوایس دیگری نصب شود.

مایکروسافت و سایر شرکت ها خدماتی مثل سرورهای رایانش ابری و خدمات خصوصی مرتبط ارائه می کنند.



ویندوز آژور، ورژنی از ویندوز است که به کاربران این امکان را می دهد که نرم افزار های خود را بر اساس رایانش ابری توسعه دهند.



مایکروسافت آفیس ۳۶۵ یک سرویس خدمات نرم افزار بر پایه رایانش ابریست که جهت افزایش بهره وری به شرکت ها ارائه شده است.



مزایای سرویس های رایانش ابری چیست ؟

چرا شرکت ها در حال تغییر به رایانش ابری هستند ؟

مقرون به صرفه



استفاده آسان



ایمن و قابل اعتماد



قابل انعطاف و مقیاس پذیر



سازگار



۷۶۳ میلیارد یورو در طول پنج سال



افزایش بهره وری

۴۱.۷ میلیارد یورو ۲۰۰۹ → ۱۰۶.۷ میلیارد یورو ۲۰۱۴



پتانسیل بازار جهانی

۸۰٪

هزینه

صرفه جویی در هزینه

سیستم رایانش ابری باعث افزایش باروری اقتصاد به ارزش ۷۶۳ میلیارد یورو در طول پنج سال آینده خواهد شد.

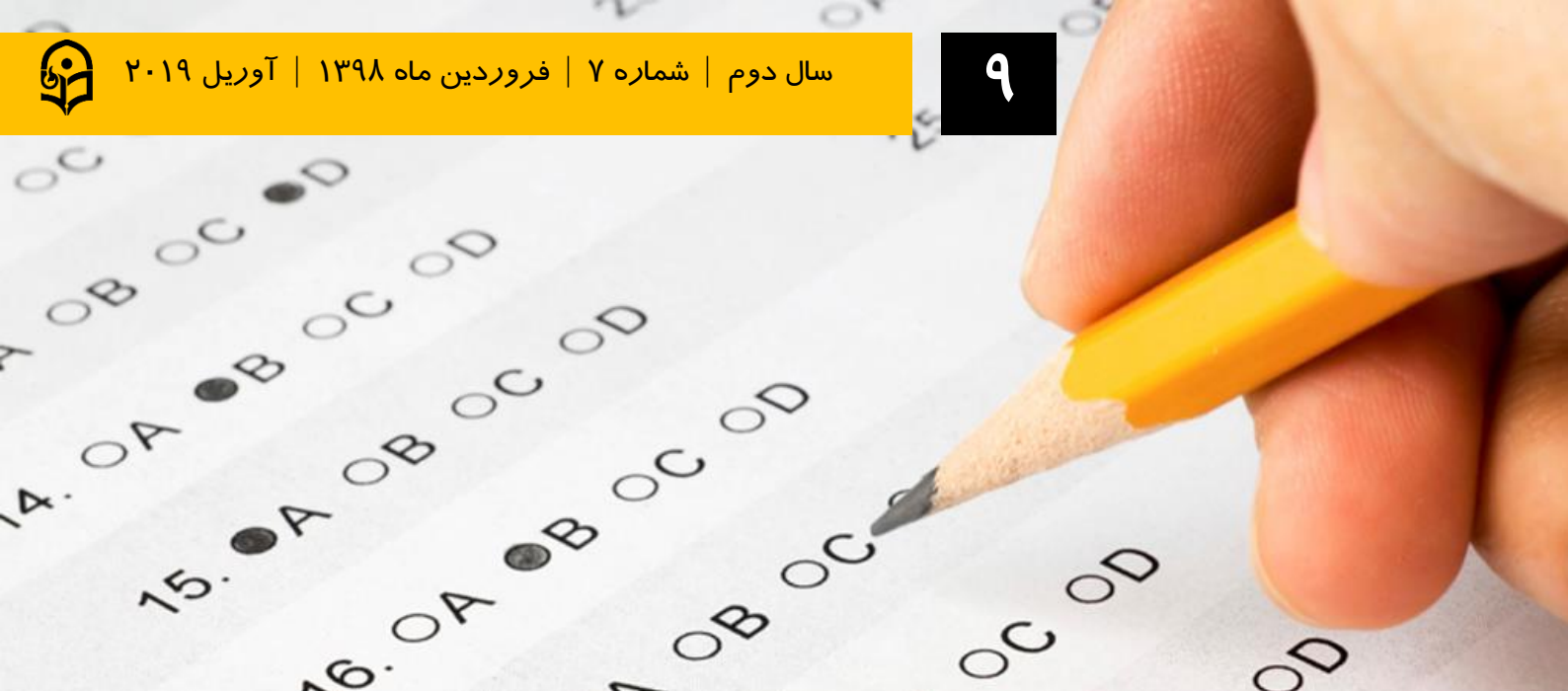
ارزش بازار جهانی سرویس رایانش ابری ۱۰۶.۷ میلیارد یورو تا سال ۲۰۱۴ خواهد بود

ارتقا، بازدهی می تواند ۸۰ درصد هزینه ها را کاهش دهد.



دوره‌های آموزشی مرکز هوشمندسازی در سال ۱۳۹۷

ردیف	نام دوره	ساعت	شروع دوره	نام مدرس	تعداد شرکت کنندگان	نفر/ساعت آموزش داده شده
۱	آموزش نرم افزار Storyline	۱۶	۱۹ شهریور	کامبیز رضایی	۱۰۶	۱۶۹۶
۲	آموزش نرم افزار Storyline	۱۶	۳۱ شهریور	عالی محمودی	۱۰۰	۱۶۰۰
۳	برنامه نویسی مقدماتی اندروید	۲۰	۳ مهر	یونس وصالی	۱۰۰	۲۰۰۰
۴	آموزش واقعیت افزوده با نرم افزار Unity	۱۵	۲ مهر	یونس وصالی	۱۰۰	۱۵۰۰
۵	آموزش نرم افزار Autoplay	۲۰	۵ آبان	حسن خطیبی	۹۹	۱۹۸۰
۶	آموزش نرم افزار Storyline	۱۶	۱۷ آذر	کامبیز رضایی	۱۰۴	۱۶۶۴
۷	آموزش نرم افزار Camtasia	۱۵	۱۷ آذر	وحید صادقیانی	۱۰۶	۱۵۹۰
۸	آموزش نرم افزار Captivate	۱۶	۱۸ آذر	شهاب رزاقی	۱۰۱	۱۶۱۶
۹	برنامه نویسی مقدماتی اندروید	۲۰	۱ دی	یونس وصالی	۱۰۲	۲۰۴۰
۱۰	آموزش واقعیت افزوده با نرم افزار Unity	۱۵	۳ دی	یونس وصالی	۱۰۴	۱۵۶۰
۱۱	آموزش نرم افزار Illustrators مقدماتی	۱۲	۹ دی	علی اصغر ایمان زاده	۱۰۱	۱۲۱۲
۱۲	آموزش فوتوشاپ مقدماتی	۱۲	۸ دی	علی اصغر ایمان زاده	۱۰۵	۱۲۶۰
۱۳	آموزش نرم افزار Autoplay	۲۰	۸ دی	حسن خطیبی	۱۰۰	۲۰۰۰
۱۴	آموزش نرم افزار JoApp	۱۰	۲۶ دی	عباس وصالی	۶۰	۶۰۰
۱۵	آموزش نرم افزار Captivate	۱۶	۲۷ بهمن	شهاب رزاقی	۱۶۵	۲۶۴۰
۱۶	آموزش واقعیت افزوده با نرم افزار Unity	۱۵	۶ اسفند	یونس وصالی	۱۲۶	۱۸۹۰
۱۷	برنامه نویسی مقدماتی اندروید	۲۰	۴ اسفند	یونس وصالی	۸۶	۱۷۲۰
مجموع		۲۷۴			۱۷۶۵	۲۸۵۶۸



آزمون‌های الکترونیکی برگزار شده توسط مرکز هوشمندسازی در سال ۱۳۹۷

مرکز هوشمندسازی دانشگاه فرهنگیان در سال ۱۳۹۷، تعداد ۲۲ آزمون الکترونیکی را از طریق سامانه آموزش الکترونیکی دانشگاه فرهنگیان، در مجموع ۲۱۱۹ نفر/آزمون برگزار کرد.

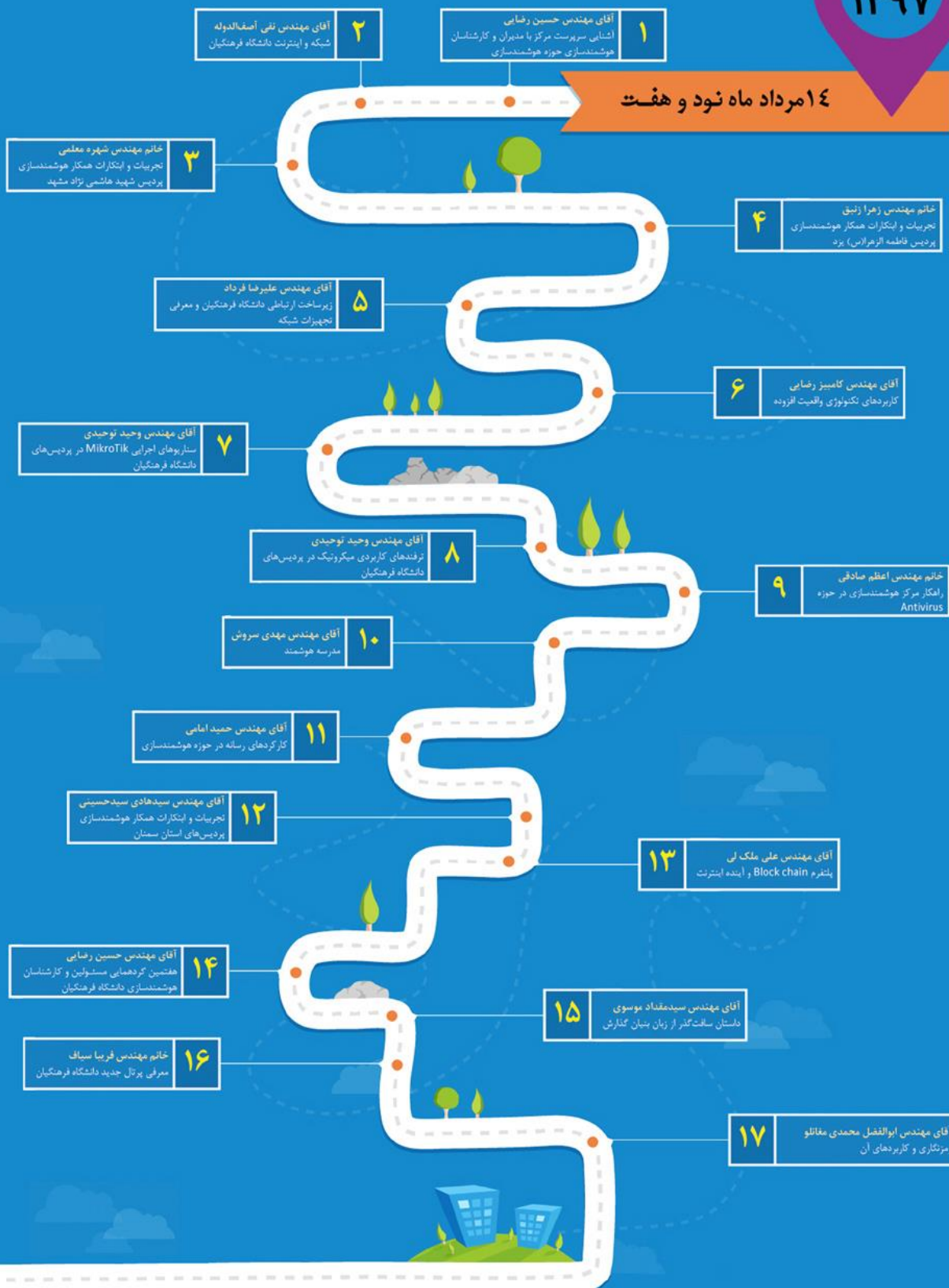
ردیف	نام آزمون	تعداد شرکت‌کنندگان	تعداد نوبت برگزار شده
۱	امام در کلام رهبر	۳۵	۲
۲	تنها مسیر- راهبرد اصلی در نظام تربیت دینی	۲۶	۱
۳	چگونه یک نماز خوب بخوانیم	۲۷	۲
۴	ارتقاء کیفیت زندگی	۱۰۰۳	۳
۵	کمک‌های اولیه	۳۲۵	۱
۶	تغذیه کامل	۱۰۷	۲
۷	کبد چرب	۱۱۱	۱
۸	سرپرستان شبانه روزی	۸۹	۱
۹	سرپرستان شبانه روزی	۳۳	۱
۱۰	احکام	۴۳	۱
۱۱	آشنایی با احادیث اهل بیت (ع)	۴۷	۱
۱۲	آشنایی با سیره معصومین (ع)	۴۷	۱
۱۳	پرسمان معارفی	۴۵	۱
۱۴	حفظ موضوعی قرآن کریم	۴۶	۱
۱۵	سبک زندگی اسلامی ایرانی	۴۸	۱
۱۶	مفاهیم صحیفه سجاده	۴۵	۱
۱۷	مفاهیم نهج البلاغه	۴۲	۱
مجموع		۲۱۱۹	۲۲

گی‌های مجازی شمیه

(شبکه اجتماعی دانشگاه فرهنگیان) در سال ۱۳۹۷

START
۱۳۹۷

۱۴ مرداد ماه نود و هفت



۱۸ آقای مهندس سیدمحمدامین هاشمی
مفهوم SEO و چک لیست سئو دو ماه اول
سایت

۱۹ خانم مهندس شهره معینی
Skype for Business

۲۰ آقای مهندس حمیدرضا کوفری
راهکارهای بهبود عملکرد گیت‌های تردد دانشگاه
فرهنگیان

۲۱ آقای مهندس محمدناصر ایزدی
مدیریت دانش

۲۲ آقای دکتر سیدمحمد الحسینی
تجربیات بهره‌گیری از LMS دانشگاه فرهنگیان

۲۳ آقای مهندس رضا طلی‌نیا
آشنایی با سیستم مدیریت امنیت اطلاعات
(ISMS)

۲۴ آقای مهندس جواد خدیوی
سیاحت امنیت در Web Application ها

۲۵ آقای مهندس ناری مقدم
آشنایی با مرکز عملیات امنیت (SOC)

۲۷ آقای مهندس ساسان نیکوکار
تحلیل‌گر کسب‌وکار و اجرای موفق پروژه‌ها

۲۶ آقای مهندس شاکر آرائی
آموزش کاربردی شمیم

۳۰ آقای مهندس حامی معافی غفاری
آزادکاری (Freelancing)

۲۹ آقای مهندس علی هندیانی
آشنایی با ارز رمزها

۲۸ آقای مهندس حسین رضایی
عملکرد یکساله مرکز هوشمندسازی

۳۱ خانم دکتر مریم حق‌شناسی
سلسله گپ‌های مجازی مرکز هوشمندسازی



گپ‌های مجازی مرکز هوشمندسازی در سال ۱۳۹۷

مرکز هوشمندسازی دانشگاه فرهنگیان در راستای رسالت کاری، علمی و فرهنگی خود و همچنین ارتباط مستمر و نزدیکتر با همکاران هوشمندسازی مراکز و پردیس‌ها، در سال ۱۳۹۷، سلسله برنامه‌های گپ IT مجازی را به صورت هفتگی یکشنبه‌ها از ساعت ۱۰ الی ۱۱ برگزار نمود، که شامل ارائه یک موضوع کاری، علمی و تجربی توسط یکی از افراد موفق مرکز هوشمندسازی یا از متخصصین حوزه فناوری اطلاعات و یادگیری الکترونیکی بود. در طی این برنامه ویژه، ارائه دهنده گپ، نسبت به دغدغه‌ها و مشکلات حوزه کاری و موضوعات خاص حوزه فناوری و مدیریت، بیان تجربیات و سوابق کاری و آموزشی به مدت ۱۵ دقیقه در گروه ارائه داشت و پس از آن همکاران محترم گروه امکان مطرح کردن پرسش‌های خود پیرامون موضوع ارائه شده را داشتند و در آخر نیز ارائه کننده محترم نسبت به پاسخ به پرسش‌های اعضا به صورت نوشتاری اقدام می‌نمود. در سال ۱۳۹۷، تعداد ۳۱ برنامه گپ مجازی در بستر شبکه اجتماعی دانشگاه فرهنگیان (شمیم) برگزار شد که محتوای هر کدام از گپ‌ها در شبکه آرشیو شده و در دسته‌بندی‌های مشخص موجود است. موضوعات ارائه شده در جدول ذیل مشاهده می‌گردد:

ردیف	موضوع گپ	تاریخ برگزاری	ارائه دهنده	سمت
۱	آشنایی سرپرست مرکز با مدیران و کارشناسان حوزه هوشمندسازی	۱۴ مرداد ۹۷	مهندس حسین رضایی	سرپرست مرکز هوشمندسازی
۲	شبکه و اینترنت دانشگاه فرهنگیان	۲۱ مرداد ۹۷	مهندس نقی آصفالدوله	مدیر فناوری اطلاعات و ارتباطات
۳	تجربیات و ابتکارات همکار هوشمندسازی پردیس شهید هاشمی‌نژاد مشهد	۲۸ مرداد ۹۷	مهندس شهره معلمی	کارشناس هوشمندسازی
۴	تجربیات و ابتکارات همکار هوشمندسازی پردیس فاطمه الزهرا(س) یزد	۴ شهریور ۹۷	مهندس زهرا زنبق	کارشناس مسئول هوشمندسازی
۵	زیرساخت ارتباطی دانشگاه فرهنگیان و معرفی تجهیزات شبکه	۱۱ شهریور ۹۷	مهندس علیرضا فرداد	کارشناس مسئول هوشمندسازی
۶	کاربردهای تکنولوژی واقعیت افزوده	۱۸ شهریور ۹۷	مهندس کامبیز رضایی	کارشناس مسئول هوشمندسازی
۷	سناریوهای اجرایی MikroTik در پردیس‌های دانشگاه فرهنگیان	۲۵ شهریور ۹۷	مهندس وحید توحیدی	کارشناس مسئول هوشمندسازی
۸	ترفندهای کاربردی میکروتیک در پردیس‌های دانشگاه فرهنگیان	۱ مهر ۹۷	مهندس وحید توحیدی	کارشناس مسئول هوشمندسازی
۹	راهکار مرکز هوشمندسازی در حوزه (Antivirus)	۸ مهر ۹۷	مهندس اعظم صادقی	کارشناس شبکه و سخت‌افزار دانشگاه
۱۰	مدرسه هوشمند	۱۵ مهر ۹۷	مهندس مهدی سروش	کارشناس مسئول هوشمندسازی
۱۱	کارکردهای رسانه در حوزه هوشمندسازی	۲۲ مهر ۹۷	مهندس حمید امامی	کارشناس هوشمندسازی
۱۲	تجربیات و ابتکارات همکار هوشمندسازی پردیس‌های استان سمنان	۲۹ مهر ۹۷	مهندس سیدهادی سیدحسینی	کارشناس مسئول هوشمندسازی
۱۳	پلتفرم Block chain و آینده اینترنت	۶ آبان ۹۷	مهندس علی ملک‌الی	مدرس شبکه و امنیت
۱۴	هفتمین گردهمایی مسئولین و کارشناسان هوشمندسازی دانشگاه فرهنگیان	۱۳ آبان ۹۷	مهندس حسین رضایی	سرپرست مرکز هوشمندسازی
۱۵	داستان سافت‌گذر از زبان بنیان‌گذارش	۲۰ آبان ۹۷	مهندس سیدمقداد موسوی	بنیان‌گذار سافت‌گذر
۱۶	معرفی پرتال جدید دانشگاه فرهنگیان	۲۷ آبان ۹۷	مهندس فریبا سیاف	مسئول پرتال دانشگاه فرهنگیان
۱۷	رمزنگاری و کاربردهای آن	۱۱ آذر ۹۷	مهندس محمدی مغانلو	کارشناس هوشمندسازی
۱۸	مفهوم SEO و چک لیست سئو دو ماه اول سایت	۱۸ آذر ۹۷	مهندس سیدمحمدامین هاشمی	مدرس سئو و دیجیتال مارکتینگ
۱۹	Skype for Business	۲۵ آذر ۹۷	مهندس شهره معلمی	کارشناس هوشمندسازی
۲۰	راهکارهای بهبود عملکرد گیت‌های تردد دانشگاه فرهنگیان	۲ دی ۹۷	مهندس حیدرعلی کوثری	کارشناس مسئول هوشمندسازی
۲۱	مدیریت دانش	۹ دی ۹۷	مهندس محمدناصر ایزدی	کارشناس مسئول هوشمندسازی
۲۲	تجربیات بهره‌گیری از LMS دانشگاه فرهنگیان	۱۶ دی ۹۷	دکتر سیدمحمد الحسینی	کارشناس مسئول هوشمندسازی
۲۳	آشنایی با سیستم مدیریت امنیت اطلاعات (ISMS)	۲۳ دی ۹۷	مهندس رضا طینی	فعال حوزه فناوری اطلاعات
۲۴	مبحث امنیت در Web Application ها	۳۰ دی ۹۷	مهندس جواد خدیوی	مدرس و کارشناس امنیت اطلاعات
۲۵	آشنایی با مرکز عملیات امنیت (SOC)	۷ بهمن ۹۷	مهندس ناری مقدم	متخصص حوزه امنیت و مدیر دیپارتمان
۲۶	آموزش کاربردی شمیم	۱۴ بهمن ۹۷	مهندس شاکر آرائی	متخصص حوزه شبکه‌های اجتماعی
۲۷	تحلیل گر کسب‌وکار و اجرای موفق پروژه‌ها	۲۸ بهمن ۹۷	مهندس ساسان نیکوکار	استراتژیست بین‌المللی کسب و کار نو
۲۸	عملکرد یکساله مرکز هوشمندسازی	۵ اسفند ۹۷	مهندس حسین رضایی	سرپرست مرکز هوشمندسازی
۲۹	آشنایی با ارز رمزها	۱۲ اسفند ۹۷	مهندس علی هندیانی	مدرس و مشاور فناوری بلاکچین
۳۰	آزادکاری (Freelancing)	۱۹ اسفند ۹۷	مهندس حامی معافی غفاری	استراتژیست و تولید کننده محتوا
۳۱	سلسله گپ‌های مجازی مرکز هوشمندسازی	۲۶ اسفند ۹۷	دکتر مریم حق‌شناس	مسئول شبکه اجتماعی دانشگاه

تفاهم‌نامه‌ها منعقد شده مرکز هوشمندسازی در سال ۱۳۹۷

به منظور توسعه و تقویت همکاری‌های آموزشی، علمی و تخصصی، بر بستر فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطاتی و هم‌افزایی متقابل، گسترش و ارتقای سطح علمی و فناورانه و تحکیم روابط آموزش و پرورش و آموزش عالی با بهره‌گیری از امکانات موجود در راستای نیل به اهداف مشترک و در چهارچوب توانمندی‌ها و امکانات دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی و انجمن‌های تخصصی، در سال ۱۳۹۷، میان مرکز هوشمندسازی دانشگاه فرهنگیان و مرکز یادگیری الکترونیکی دانشگاه تهران، دانشگاه علامه طباطبائی (ره) و انجمن علمی یادگیری الکترونیکی ایران (یادا) در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات و آموزش مجازی و یادگیری الکترونیکی، تفاهم‌نامه‌های همکاری به امضاء رسید و منعقد شد.



بر اساس مفاد این تفاهم‌نامه‌ها، توافق گردید تا هر یک از طرفین، در قالب مفاد و تبصره‌ها و در طول مدت زمان مصوب شده، از خدمات آموزشی، تخصصی و علمی طرفین بهره‌برداری نمایند که خلاصه‌ای از توافقی که به شرح ذیل است:

- ✓ طراحی، برگزاری و اجرای دوره‌های آموزش الکترونیکی و همچنین برگزاری دوره‌های آزاد
- ✓ بهره‌گیری از ظرفیت اساتید متخصص و منابع فنی و آموزشی طرفین، جهت ساماندهی، تولید و ارائه محتوای الکترونیکی طبق نیاز طرفین تفاهم‌نامه و همچنین درآمدزایی در حوزه برگزاری دوره‌های آموزشی و تولید محتوای الکترونیکی
- ✓ امکان استفاده از امکانات آموزشی، فنی و مخابراتی طرفین (فضای فیزیکی، امکانات نرم‌افزاری و سخت‌افزاری و...) و همچنین بهره‌مندی از توان علمی و اجرایی منابع انسانی در دو دانشگاه در راستای اجرای دوره‌های آموزش الکترونیکی و تولید محتوا
- ✓ بهره‌گیری از ظرفیت‌های متقابل جهت معرفی و تبلیغات در خصوص برگزاری همایش‌ها و سمینارهای مشترک
- ✓ و ...

ماحصل انعقاد تفاهم‌نامه‌های فوق‌الذکر میان مرکز هوشمندسازی و دانشگاه‌ها و انجمن یادا، انجام فعالیت‌هایی به شرح زیر بوده است:

- ❖ حمایت از سیزدهمین کنفرانس ملی و هفتمین کنفرانس بین‌المللی یادگیری و یاددهی الکترونیکی (ICELET2019)
- ❖ حمایت از دومین دوره جشنواره ملی سرگرم‌آموز دانشگاه علامه طباطبائی (ره)
- ❖ کسب ۴ مقام از ۵ مقام برتر جشنواره سرگرم‌آموز توسط دانشجومعلم‌ان دانشگاه فرهنگیان
- ❖ پذیرش ۳ مقاله ارائه شده توسط اساتید دانشگاه فرهنگیان در سیزدهمین کنفرانس ملی و هفتمین کنفرانس بین‌المللی یادگیری و یاددهی الکترونیکی (ICELET2019) که نهایتاً پس از داوری کمیته علمی، از یکی از آنها به عنوان مقاله برتر کنفرانس تجلیل شد.
- ❖ بهره‌مندی از اساتید برتر حوزه یادگیری الکترونیکی برای برگزاری وبینارهای مرکز هوشمندسازی (از جمله دکتر منتظر، استاد تمام دانشگاه تربیت مدرس و عضو افتخاری یادا و...)
- ❖ حمایت علمی دانشگاه علامه طباطبائی (ره)، دانشگاه تهران و انجمن یادا از سومین جشنواره یادگیری الکترونیکی دانشگاه فرهنگیان
- ❖ اختصاص تعداد قابل توجهی سهمیه به اعضای دانشگاه فرهنگیان برای ثبت نام و حضور رایگان در کنفرانس‌های فوق‌الذکر
- ❖ مشارکت رایگان در کنفرانس‌های فوق‌الذکر و صرفه‌جویی ۳۰۰ میلیون ریالی در راستای اجرای برنامه عملیاتی مرکز هوشمندسازی
- ❖ عضویت رئیس مرکز هوشمندسازی دانشگاه فرهنگیان در مجمع مدیران آموزش الکترونیکی سراسر کشور
- ❖ و ...





۱۲ گام برای اینکه چگونه متخصص امنیت شویم؟

گام اول : مهارت‌هاک شبکه

دانش شبکه کامپیوتر، مانند سایر علوم کامپیوتری، دارای اصطلاحات و نکاتی است که ممکن است خیلی از کاربران آنها را شنیده باشند ولی ندانند آنها دقیقاً به چه معنایی هستند و چه کاربردی دارند. دانستن این اصطلاحات کمک زیادی به درک بیشتر علم شبکه خواهد کرد.

Gateway

Gateway دستگاهی است که ترافیک‌ها را بین شبکه‌ها رد و بدل می‌کند. برای مثال، روتر در منزل شما حکم یک Gateway را دارد. در واقع یک مسیر را ایجاد می‌کند تا اطلاعات را بین LAN و WAN رد و بدل کند.

NAT

کلمه NAT مخفف عبارت Network Address Translation است و توسط روتر مورد استفاده قرار می‌گیرد تا یک IP را بین مجموعه‌ای از دستگاه‌ها به اشتراک بگذارد. برای مثال، ممکن است که شما یک روتر از نوع بی‌سیم (Wireless) در خانه داشته باشید که یک ارتباط Wi-Fi را برای لپ‌تاب و تلفن همراه شما ایجاد کند. شرکت ارائه‌دهنده خدمات اینترنت یا ISP یک IP مخصوص را در اختیار شما قرار می‌دهد تا توسط آن IP، در محیط اینترنت شناخته شوید که به آن Public IP نیز می‌گویند. روتر شما، یک LAN ایجاد می‌کند و به هر کدام از دستگاه‌های خود یک IP محلی اختصاص می‌دهد. پس از آن روتر بصورت یک Gateway عمل می‌کند. در نهایت روتر بصورتی عمل خواهد کرد که اگر از محیطی بیرون از LAN دستگاه‌های متصل به روتر مشاهده شود، در واقع همه بصورت یک دستگاه واحد دیده خواهد شد که دارای یک IP هستند.

DHCP

کلمه DHCP مخفف عبارت Dynamic Host Configuration Protocol است و وظیفه آن تنظیم یک IP بصورت اتوماتیک برای هر کدام از دستگاه‌های متصل به روتر است. در واقع، وقتی که شما دستگاه‌های خودتان را به یک روتر وصل می‌کنید، می‌بایست به هر کدام یک IP منحصر به فرد اختصاص دهید. DHCP بصورت اتوماتیک و خودکار این کار را به عهده خواهد گرفت تا شما مجبور نباشید بصورت دستی به هر کدام از دستگاه‌های خود IP اختصاص دهید.

Hostnames

Hostname در حقیقت یک برچسب یا Label می‌باشد که به IP یک دستگاه اشاره می‌کند. برای مثال، ممکن است که لپ‌تاب فعلی شما، دارای یک Hostname به نام WINDOWSPC باشد. اگر قرار باشد دستگاه دیگری به لپ‌تاب شما وصل شود، می‌تواند به برچسب WINDOWSPC متصل شود، آنگاه خود به خود به IP پشت این برچسب ارجاع داده خواهد شد.

ISP

این کلمه مخفف عبارت Internet Service Provider یا همان تأمین کننده خدمات اینترنت است. شرکتی که توسط آنها به اینترنت متصل شده‌اید، ISP است.

LAN

LAN یا همان Local Area Network یک شبکه کوچک محلی است که در آن ممکن است تعداد مشخصی سیستم به یکدیگر وصل شده باشند. برای مثال، شبکه خانگی شما و یا محل کارتان، یک LAN به حساب می‌آید.

WAN

مخفف عبارت Wide Area Network می‌باشد. این نوع شبکه، یک شبکه بسیار وسیع است که ناحیه زیادی را در برمی‌گیرد. مثلاً ISP، یک ارتباط را بین شما و WAN آن‌ها برقرار می‌کند.

IP Address

آدرس IP یا همان Internet Protocol یک آدرس است که متشکل از اعداد می‌باشد. وقتی که یک کامپیوتر می‌خواهد به کامپیوتر دیگری وصل شود، در واقع به IP آن کامپیوتر متصل خواهد شد. یعنی به کمک IP می‌تواند آن کامپیوتر را در شبکه جهانی اینترنت (یا شبکه محلی) پیدا کند.

IPv6 یا IPv4

دو نوع متداول از IP ها وجود دارند. یکی IP قدیم یا همان IP نسخه ۴ و دیگری IP جدیدتر یا همان نسخه ۶. دلیل ارائه نسل ششم IP ها این بود که تعداد کافی IPv4 برای همه کاربران موجود در فضای مجازی وجود ندارد.

Router

روتر، دستگاهی است که ترافیک شبکه‌ای را رد و بدل می‌کند. در واقع یک واسطه برای تبادل اطلاعات است. برای مثال، وقتی که شما در خانه یک روتر داشته باشید، ترافیک خروجی از دستگاه‌های خودتان را دریافت و به اینترنت ارسال می‌کند. همچنین ترافیک را از اینترنت دریافت و به دستگاه‌های شما ارسال می‌کند.

**Domain Name**

نام دامنه یا Domain Name پایه و اساس نام وبسایت هاست. برای مثال، jetamooz.com یک دامنه است. نام دامنه، نوع دیگری از Hostname ها می باشد.

DNS

مخفف عبارت Domain Name System است. وظیفه این سیستم، تبدیل برچسب ها و دامنه هایی که تنها توسط انسان ها قابل خواندن می باشد به یک IP آدرس است. تصور کنید که شما در مرورگر خود، آدرس jetamooz.com را وارد می کنید. پس از فشردن کلید Enter برای ورود به این وبسایت، کامپیوتر شما، به DNS درخواستی ارسال می کند و در جواب، آدرس IP این وبسایت در اختیار کامپیوتر شما قرار خواهد گرفت و در نهایت وبسایت بارگذاری خواهد شد. بصورت پیش فرض، شما به DNS های ISP خود متصل هستید. اما می توانید از DNS های شرکت های دیگر همانند OpenDNS استفاده نمایید.

Ethernet

وقتی که کامپیوتر شما از طریق کابل یا سیم به دستگاهی متصل است، در واقع شما به پورت Ethernet وصل هستید. یک کابل شبکه، در یک درگاه در کنار لپتاب که با نام Ethernet مشخص است، وصل می شود.

Network Interface / Network Adapter

اتصال شما به یک شبکه بصورت Wi-Fi و Ethernet و یا یک Network Interface می باشد. اگر شما بصورت همزمان به یک شبکه هم از طریق Ethernet و هم از طریق Wi-Fi متصل شوید، هر کدام از Network Interface های شما دارای یک IP منحصر به فرد خواهند شد. Network Interface ها همیشه دلالت بر یک سخت افزار ندارد. بلکه حتی نرم افزارها نیز می توانند Network Interface را ایجاد کنند؛ مثل نرم افزارهای مجازی ساز VirtualBox.

Localhost

عبارت localhost به کامپیوتر فعلی موجود اشاره می کند. دقیقاً همانند قبل، localhost نیز یک نوع برچسب است که به یک IP اشاره می کند. وقتی که شما عبارت localhost را وارد می کنید، به آدرس IP ۱۲۷.۰.۰.۱ در نسخه ۴ ارجاع داده می شود.

MAC Address

MAC Address مخفف عبارت Media Access Control است که یک آدرس واحد و منحصر به فرد برای هر دستگاه می باشد و گاهی به آن آدرس فیزیکی نیز می گویند. این آدرس اغلب در زمان ساخت دستگاه در کارخانه تعیین و اختصاص داده می شود. برای مثال، ممکن است که شما در یک فرودگاه، در حال استفاده از اینترنت رایگان آن ها باشید. بعضی از فرودگاه ها ممکن است پس از استفاده ۳۰ دقیقه از اینترنت آن ها، دسترسی شما را مسدود کنند و اطلاع دهند که برای استفاده بیشتر، می بایست هزینه ای را پرداخت کنید. حقیقت امر این است که آن ها شما را از روی MAC Address تشخیص می دهند. روش هایی وجود دارند تا بتوانید MAC Address خود را تغییر دهید، در واقع بعد از این عمل، دیگر دستگاه شما، از دید فرودگاه، همان دستگاه سابق نخواهد بود.

Port

وقتی که نرم افزاری بخواهد اطلاعاتی را به شبکه ای ارسال و یا از شبکه ای دریافت کند، می بایست از طریق یک آدرس ما بین عدد ۱ تا ۶۵۵۳۵ در نظر گرفته شود. حال احتمالاً متوجه شدید که چطور ممکن است شما چندین برنامه داشته باشید که هر کدام اطلاعاتی را مابین یک شبکه رد و بدل می کنند. هنگامی که شما آدرس اینترنت jetamooz.com را وارد می کنید، اطلاعات از طریق پورت ۸۰ ارسال می شود و معمولاً در مرورگر نشان داده نخواهد شد. سرورهای سرزمین داندلود همیشه در حال بررسی پورت ۸۰ هستند که در صورتی که درخواستی به آن ها ارسال شوند، تا صفحه وبسایت سرزمین داندلود را در اختیارتان قرار دهد. اما اگر بجای دسترسی به پورت ۸۰، به پورت ۸۱ سایت سرزمین داندلود درخواستی ارسال نمایید، هیچ پاسخی را دریافت نخواهید کرد. نحوه دسترسی به این پورت ها برای یک وبسایت به این صورت است: <https://www.jetamooz.com:80>

Protocol – TCP, UDP, ICMP و ...

پروتکل، راه ها و روش های متفاوتی برای برقراری ارتباط با اینترنت است. دو پروتکل معروف TCP و UDP رایج ترین و پرکاربردترین پروتکل های موجود هستند.

Packet

Packet ها واحدی از اطلاعات هستند که مابین دستگاه ها ارسال و دریافت می شوند. وقتی که شما درخواست بارگذاری سایت jetamooz.com را می کنید، یک Packet به سرور ارسال می کنید که این Packet، حاوی درخواست بارگذاری سایت می باشد و در جواب، سرور برای شما تعداد زیادی Packet در جهت بارگذاری وبسایت ارسال خواهد کرد.

Firewall

Firewall یا دیوار آتش، نرم افزار یا سخت افزاری است که می تواند ترافیک های رد و بدل شده بخصوصی را مسدود کند. برای مثال، یک فایروال می تواند درخواست های ارسالی به یکی از پورت ها را برای شما مسدود کند تا هر درخواستی که به آن پورت ارسال می شود، دیوار آتش را در مقابل خود ببیند.

HTTP

مخفف عبارت Hypertext Transfer Protocol می باشد. این پروتکل، استاندارد است که توسط مرورگرها استفاده می شود. از انواع دیگر پروتکل های مشابه، پروتکل FTP و BitTorrent می باشد.

URL

URL یا Uniform Resource Locator، همان آدرس وب است. URL فعلی، همان است که در حال حاضر در Address Bar مرورگر خود می توانید مشاهده کنید.

امیدواریم آشنایی با اصطلاحات رایج شبکه، به شما کمک کند تا دید بهتری در مورد شبکه های کامپیوتری پیدا کنید.



وینارهای تخصصی مرکز هوشمندسازی در سال ۱۳۹۷

مرکز هوشمندسازی دانشگاه در سال ۱۳۹۷، تعداد ۱۷ وینار علمی-تخصصی را برگزار کرد. سخنرانان از میان افراد برجسته در حوزه‌های یادگیری الکترونیکی و فناوری اطلاعات انتخاب شدند. لیست وینارهای برگزار شده به شرح جدول زیر می‌باشد.

شماره	موضوع	سخنران	تاریخ
۱	واقعیت افزوده و واقعیت ترکیبی (Augmented Reality & Mixed Reality)	مهندس کامبیز رضایی	۱۵ مهر ۹۷
۲	رایانش کوانتومی (Quantum Computing)	دکتر معصومه نوروزی	۲۶ آبان ۹۷
۳	تولید و توزیع محتوای دیجیتال	دکتر عباس منصورنژاد	۲۸ آبان ۹۷
۴	معرفی بانک‌های اطلاعاتی و پایگاه‌های استنادی و آشنایی با روش‌های جستجو	دکتر محسن رجب زاده	۱۸ آذر ۹۷
۵	حضور اثربخش در فضای مجازی با استفاده از ابزارهای دیجیتال مارکتینگ	دکتر عباس منصورنژاد	۲۸ آذر ۹۷
۶	بکارگیری آموزش‌های فناورانه در یادگیری الکترونیکی در فراگیری زبان‌های خارجی	دکتر آزاده مهرپویان	۱۸ دی ۹۷
۷	اینترنت اشیاء (IOT) به زبان ساده	مهندس جواد گرجی	۲۴ دی ۹۷
۸	استانداردها و روش‌های تولید محتوای الکترونیکی چندرسانه‌ای	دکتر احسان طوفانی نژاد	۳۰ دی ۹۷
۹	شبیه‌سازی‌های آموزشی	دکتر سمیه مهتدی	۳ بهمن ۹۷
۱۰	تعامل در آموزش الکترونیکی	محمد جمشیدی مقدم	۹ بهمن ۹۷
۱۱	تبارشناسی یادگیری الکترونیکی در ایران	دکتر غلامعلی منتظر	۱۳ بهمن ۹۷
۱۲	پنهان‌نگاری و پیاده‌سازی (steganography)	مهندس محمدمحسن خاشعی‌نژاد	۲۳ بهمن ۹۷
۱۳	همکار دیجیتال (فضای ابری، نگهداری و به اشتراک‌گذاری و فعالیت مشارکتی روی فایل‌ها)	دکتر احسان طوفانی نژاد	۲۹ بهمن ۹۷
۱۴	اخلاق در فضای مجازی	مهندس سیدحسن هانی	۷ اسفند ۹۷
۱۵	شهر هوشمند	مهندس همایون یزدانپناه	۱۴ اسفند ۹۷
۱۶	اصول بهینه‌سازی صفحات سایت برای موتورهای جستجو (SEO)	مهندس محمدمحسن خاشعی‌نژاد	۲۲ اسفند ۹۷
۱۷	یادگیری مبتنی بر Gamification	دکتر مریم حق‌شناس	۲۵ اسفند ۹۷

تهیه گزارش : مریم نوروزی

فراخوان مرکز هوشمندسازی دانشگاه برای برگزار وینارهای تخصصی

مرکز هوشمندسازی دانشگاه فرهنگیان در نظر دارد با توجه به رشد روزافزون تکنولوژی، سلسله وینارهایی جهت آشنایی با تکنولوژی‌های روز دنیا برگزار نماید. از این رو، از اساتید و فرهیختگان جهت ایراد سخنرانی در وینارها درخواست می‌شود جهت اعلام آمادگی "روزمه"، "موضوع پیشنهادی" و "سرفصل ارائه" خود را به آدرس پست الکترونیکی زیر ارسال نمایند:



مرکز هوشمندسازی دانشگاه فرهنگیان
 با همکاری انجمن علمی یادگیری الکترونیکی ایران برگزار می‌کند

تبارشناسی فعالیت‌های آموزش الکترونیکی در ایران



دکتر غلامعلی منتظر
 ارائه دهنده:
 استاد تمام دانشگاه تربیت مدرس



دانشگاه فرهنگیان



انجمن علمی یادگیری الکترونیکی ایران

همراه با
 ارائه گواهی
 حضور معتبر

◀ زمان: یکشنبه ۸ اردیبهشت ۱۳۹۸ - ساعت ۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰

◀ مکان: سازمان مرکزی دانشگاه فرهنگیان، سالن شریعتمداری

◀ شرکت در این وینار برای عموم آزاد است.

◀ لینک پخش زنده: <http://cfurp.shookacloud.com/replay/webcastShow.html?key=5yelMiJjLQdhdiz>

گزارش خدمات پخش زنده و جلسات ویدئوکنفرانس ارائه شده توسط مرکز هوشمندسازی به واحدهای مختلف دانشگاه فرهنگیان در فروردین ماه ۱۳۹۸



ویدئو کنفرانس، وسیله ارتباطی مؤثر برای برقراری ارتباط در دانشگاه فرهنگیان بین دو یا چند نفر بدون در نظر گرفتن فاصله‌هاست و از دیدگاه‌های مختلف دارای مزایای محسوس و نامحسوسی است که امروزه به یک روش متداول برای برقراری ارتباط و برگزاری جلسات تبدیل شده است. در واقع مزیت اصلی ویدئو کنفرانس، کمک به برقراری ارتباطات سازنده و راحت تر و با صرف هزینه‌های کمتر و در کمترین زمان ممکن است که در نهایت منجر به برگزاری جلسات با بهره‌وری و کارایی بالاتر خواهد شد.

واحد مدیریت فناوری اطلاعات و ارتباطات مرکز هوشمندسازی، با توجه به ماهیت دانشگاه فرهنگیان و گستردگی و پراکندگی پردیس‌ها و واحدهای دانشگاه (قریب به ۱۰۰ واحد دانشگاهی در سراسر کشور)، اقدام به ارائه خدمات پخش زنده و جلسات ویدئوکنفرانس نموده است و با افزایش تعداد اکانت‌های این شبکه از تعداد ۶۰ به ۱۰۰ اکانت، به طور میانگین در هر ماه از سال ۱۳۹۷، حدود ۲۰ جلسه ویدئوکنفرانس را برگزار نمود و نقش ویژه‌ای را در صرفه‌جویی‌های هزینه‌ای و زمانی بر عهده داشت.

ردیف	واحد درخواست‌کننده	موضوع جلسه	مکان برگزاری	تاریخ	ساعت
۱	معاونت فرهنگی و اجتماعی	-----	-----	۱۹ فروردین	۱۰-۱۲
۲	معاونت پژوهشی و فناوری	پژآهنگ بیست و هشتم	سالن شهید چمران	۱۹ فروردین	۱۴-۱۶
۳	معاونت فرهنگی و اجتماعی	بررسی عملکرد استان‌ها در طرح‌های فرهنگی و اجتماعی	سالن شریعتمداری	۲۰ فروردین	۱۰-۱۲
۴	معاونت فرهنگی و اجتماعی	بررسی عملکرد استان‌ها در طرح‌های فرهنگی و اجتماعی	سالن شریعتمداری	۲۱ فروردین	۱۰-۱۲
۵	معاونت فرهنگی و اجتماعی	بررسی عملکرد استان‌ها در طرح‌های فرهنگی و اجتماعی	سالن شریعتمداری	۲۴ فروردین	۱۰-۱۲
۶	معاونت پژوهشی و فناوری	پژآهنگ بیست و نهم	سالن شهید چمران	۲۶ فروردین	۱۴-۱۶
۷	حوزه ریاست دانشگاه	ستاد ارتقاء (مصاحبه کمیته معاونین آموزشی)	سالن شهید چمران	۲۷ فروردین	۱۳

مرکز هوشمندسازی دانشگاه فرهنگیان برگزار می کند

—ومین جشنواره

یادگیر الکترونیک

دانشگاه فرهنگیان



محورهای همایش:

- فیلم آموزشی کوتاه تجارب تدریس
- واقعیت مجازی و واقعیت افزوده
- بازی ها و سرگرمی های آموزشی
- اپلیکیشن مبتنی بر موبایل
- افزونه های آموزشی متناسب با شبکه های اجتماعی و سامانه Moodle
- اینفوگرافیک

مهلت ارسال آثار و محتوا: ۱۵ اردیبهشت ۱۳۹۸

داوری آثار: ۲۸ اردیبهشت ۱۳۹۸

اعلام نتایج و اعطای جوایز: تیر ۱۳۹۸



دانشگاه تهران
مرکز آموزش های الکترونیک



وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی
مرکز توسعه فناوری اطلاعات
و رسانه های دیجیتال



دانشگاه امام خمینی



دانشگاه علامه طباطبائی



آدرس وبسایت جشنواره
<https://3elfestival.cfu.ac.ir>

آدرس دبیرخانه جشنواره:
تهران، شهرک قدس
بلوار قهرمانی
خیابان تربیت معلم
دانشگاه فرهنگیان
مرکز هوشمندسازی
واحد یادگیری الکترونیک
تلفن: ۸۷ ۷۵ ۱۱ ۶۳



دانشگاه گیلان
مرکز هوشمندسازی