

پروژه آینده‌نگاری و تهیه ره‌نگاشت فناوری جویسگر بومی

پانل شناسایی و رتبه‌بندی عدم قطعیت‌های کلیدی

1

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

پانل شناسایی و رتبه‌بندی عدم قطعیت‌های کلیدی

مقدمه

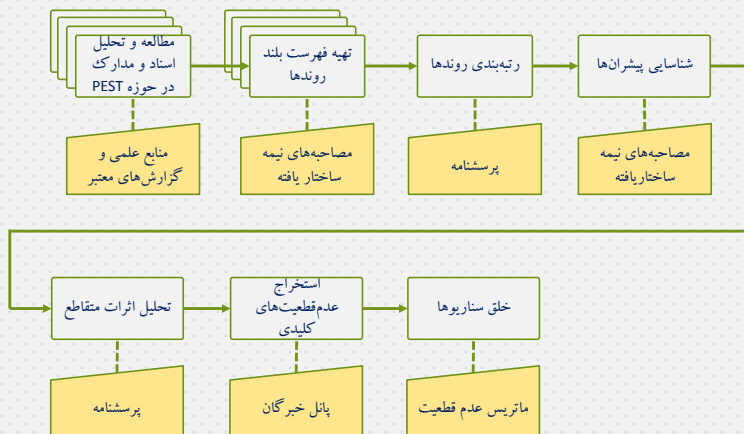
- مواجهه با محیطی نوسان‌دهنده و دستخوش عدم قطعیت
- افزایش پیچیدگی و عدم قطعیت محیط
- تصمیم‌گیری درباره آینده فعالیتی شگرف و فزاینده به ناامیدی و سرگشتگی
- کشف هر چه بیشتر و موثرتر آینده جویسگر بومی نیازمند استفاده و کاربست ابزارها و روش‌های توانمند و کارا

• مقدمه

- روش انجام پژوهش
- تحلیل منظور پروژه سناریو
- طرح پرسش سناریوها
- قلمرو و افق زمانی پروژه
- دو مفهوم کلیدی توسعه سناریو
 - عناصر پیش‌معین
 - عدم قطعیت‌های کلیدی
- معرفی پیش‌ران‌های شناسایی شده
- گفتگو و تبادل نظر
- تکمیل پرسشنامه عدم قطعیت
- جمع‌بندی پانل
- اختتامیه

پانل شناسایی و رتبه‌بندی عدم قطعیت‌های کلیدی

روش انجام پژوهش



• مقدمه

• روش انجام پژوهش

- تحلیل منظور پروژه سناریو
- طرح پرسش سناریوها
- قلمرو و افق زمانی پروژه
- دو مفهوم کلیدی توسعه سناریو
 - عناصر پیش‌معین
 - عدم قطعیت‌های کلیدی
- معرفی پیش‌ران‌های شناسایی شده
- گفتگو و تبادل نظر
- تکمیل پرسشنامه عدم قطعیت
- جمع‌بندی پانل
- اختتامیه

تحلیل منظور سناریو

- اظهار ناامیدی و عدم کارایی فرایندهای کنونی و رایج برنامه‌ریزی توسط بسیاری از تصمیم‌گیران
- گسترش میل و نیاز خود برای ادراک سازی مجموعه پیچیده‌ای از نیروها و متغیرها در محیط بیرونی
- توسعه بدیل‌های متنوع آینده یکی از اهداف فراگیر و مهم برنامه‌ریزی برپایه سناریو

- مقدمه
- روش انجام پژوهش
- تحلیل منظور پروژه سناریو
- طرح پرسش سناریوها
- قلمرو و افق زمانی پروژه
- دو مفهوم کلیدی توسعه سناریو
 - عناصر پیش‌معین
 - عدم قطعیت‌های کلیدی
- معرفی پیش‌ران‌های شناسایی شده
- گفتگو و تبادل نظر
- تکمیل پرسشنامه عدم قطعیت
- جمع‌بندی پانل
- اختتامیه

طرح پرسش سناریوها

- چگونه می‌توانیم با هوشمندی و درایت همه‌جانبه و کل‌نگر و نیز همکاری و همدلی همه بازیگران کلیدی و ذی‌نفعان در راستای تحقق دقیق‌ترین و با کیفیت‌ترین جویسگر در زبان فارسی برای مشارکت در توسعه شبکه ملی دولت الکترونیکی و زیرساخت‌های تولید خدمات در جهت ایجاد شغل و خلق ثروت پایدار و دستیابی به ۳۰٪ سهم بازار در جستجوی فارسی منتج به هدف غایی ارتقای رفتار کاربران ایرانی در اینترنت مبتنی بر هویت ارزش مدار حرکت نماییم؟

- مقدمه
- روش انجام پژوهش
- تحلیل منظور پروژه سناریو
- طرح پرسش سناریوها
- قلمرو و افق زمانی پروژه
- دو مفهوم کلیدی توسعه سناریو
 - عناصر پیش‌معین
 - عدم قطعیت‌های کلیدی
- معرفی پیش‌ران‌های شناسایی شده
- گفتگو و تبادل نظر
- تکمیل پرسشنامه عدم قطعیت
- جمع‌بندی پانل
- اختتامیه

قلمرو و افق زمانی پروژه

- بستگی خلق درکی از قلمرو پروژه به شکلی گسترده به هدف تعیین شده پروژه
- شامل پیرامون موارد کلیدی مقدار زمان و منابع در نظر گرفته شده در پروژه
- افق زمانی سناریوها همراستا با برنامه ششم توسعه، سال ۱۴۰۰

- مقدمه
- روش انجام پژوهش
- تحلیل منظور پروژه سناریو
- طرح پرسش سناریوها
- **قلمرو و افق زمانی پروژه**
- دو مفهوم کلیدی توسعه سناریو
 - عناصر پیش معین
 - عدم قطعیت‌های کلیدی
- معرفی پیشران‌های شناسایی شده
- گفتگو و تبادل نظر
- تکمیل پرسشنامه عدم قطعیت
- جمع‌بندی پانل
- اختتامیه

عناصر پیش معین

- پدیده‌هایی که به کندی تغییر می‌کنند
- موقعیت‌های ناگزیر
- فرایند تعیین
- نتایج حتمی

اگر عنصری قطعی به نظر آید، صرف نظر از آنکه چه سناریویی روی دهد، به احتمال این عنصر را می‌توان عنصر پیش معین دانست.

- مقدمه
- روش انجام پژوهش
- تحلیل منظور پروژه سناریو
- طرح پرسش سناریوها
- قلمرو و افق زمانی پروژه
- دو مفهوم کلیدی توسعه سناریو
 - عناصر پیش معین
 - عدم قطعیت‌های کلیدی
- معرفی پیشران‌های شناسایی شده
- گفتگو و تبادل نظر
- تکمیل پرسشنامه عدم قطعیت
- جمع‌بندی پانل
- اختتامیه

عدم قطعیت‌های کلیدی

- عدم قطعیت‌های کلیدی رابطه‌ای تنگاتنگ با عناصر پیش معین دارند. عدم قطعیت‌های کلیدی از راه کاوش و پرسش مفروضات درباره عناصر پیش معین، پیدا می‌شوند.
- چیزی که غیر قطعی است ارتباط بسیار نزدیکی با عناصر پیش معین دارد. به همین دلیل بازی کردن با این نیروهای پیشران در پیکربندی‌های گوناگون (و قرار دادن آن‌ها در شرایط چندگانه) همان جایی است که می‌توان به بصیرت دست یافت.

- مقدمه
- روش انجام پژوهش
- تحلیل منظور پروژه سناریو
- طرح پرسش سناریوها
- قلمرو و افق زمانی پروژه
- دو مفهوم کلیدی توسعه سناریو
 - عناصر پیش معین
 - عدم قطعیت‌های کلیدی
- معرفی پیشران‌های شناسایی شده
- گفتگو و تبادل نظر
- تکمیل پرسشنامه عدم قطعیت
- جمع‌بندی پانل
- اختتامیه

پیشران ۱- افزایش تمایل مردم ایران به جستجو و کسب اطلاعات از جویسگر بومی

- از آنجایی که موتورهای جستجوی جهانی همچون گوگل در پوشش محتوای فارسی دارای ضعف بسیار هستند و منابع محدودی از میان وب سایت‌های فارسی ایندکس شده‌اند، لذا جویسگر بومی می‌تواند در رفع نیازهای کاربران فارسی زبان و به طور خاص کاربران ایرانی مفید واقع شود.

- مقدمه
- روش انجام پژوهش
- تحلیل منظور پروژه سناریو
- طرح پرسش سناریوها
- قلمرو و افق زمانی پروژه
- دو مفهوم کلیدی توسعه سناریو
 - عناصر پیش معین
 - عدم قطعیت‌های کلیدی
- معرفی پیشران‌های شناسایی شده
- گفتگو و تبادل نظر
- تکمیل پرسشنامه عدم قطعیت
- جمع‌بندی پانل
- اختتامیه

پیشران ۲- افزایش تمایل خانواده‌های ایرانی به استفاده از خدمات و محصولات رایانه‌ای متناسب با ارزش‌های اسلامی- ایرانی و فارسی زبان در ریاضیات

با توجه به عرف و فرهنگ و سبک زندگی مردم ایران، ارائه خدماتی که متناسب با معیارهای اخلاقی جامعه ایرانی و نیز مورد تأیید خانواده ایرانی باشد، می‌تواند تضمین‌کننده گرایش خانواده‌های ایرانی به سمت جویشرگر بومی باشد که در مقابل خدماتی که از سوی جویشرگرهای جهانی ارائه می‌شود قرار می‌گیرد که در مغایرت با فرهنگ ما و گاه در راستای تغییر فرهنگ و نگرش جامعه می‌باشد. از این جمله می‌توان به ارائه بازی‌های رایانه‌ای متناسب با سن و فرهنگ، شبکه‌های اجتماعی بومی و ... اشاره کرد.

- مقدمه
- روش انجام پژوهش
- تحلیل منظور پروژه سناریو
- طرح پرسش سناریوها
- قلمرو و افق زمانی پروژه
- دو مفهوم کلیدی توسعه سناریو
 - عناصر پیش‌معین
 - عدم قطعیت‌های کلیدی
- معرفی پیشران‌های شناسایی شده
 - گفتگو و تبادل نظر
 - تکمیل پرسشنامه عدم قطعیت
 - جمع‌بندی پانل
 - اختتامیه

پیشران ۳- توسعه تحلیل جویشرها و رسانه‌های اجتماعی برای استخراج، اثرگذاری و تعیین رفتار و تمایلات کاربران

در صنعت جستجو اکنون از اطلاعات موجود در شبکه‌های اجتماعی نیز برای تسهیل هر چه بیشتر نتایج جستجو استفاده می‌شود. برای مثال حدود سی درصد از کاربران اینترنتی در آمریکا اکنون از شبکه‌های اجتماعی برای پیدا کردن محتوا و ۲۱ درصد برای پیدا کردن فیلم‌ها از آنان استفاده می‌کنند. پیدایش تلفن‌های هوشمند، تبلت و دیگر دستگاه‌های قابل حمل متصل به وب نیز پتانسیل جستجوهای شخصی‌تر را افزایش می‌دهد. امروزه تحلیل آنچه که مردم در اینترنت جستجو می‌کنند، برای درک بهتر روندهای فعلی، پیامدهای آینده‌ی جامعه، ارائه نتایج جستجوی مناسب‌تر و نیز تبلیغات هدفدار و هوشمند مورد استفاده قرار می‌گیرد. برای مثال محققان چگونگی استفاده از اطلاعات مربوط به فعالیت‌های جستجو را برای پیش‌بینی مسائلی همچون بیماری‌های واگیردار، بیکاری، تقاضای مصرف‌کننده و حتی قیمت‌های سهام مورد بررسی قرار داده‌اند.

- مقدمه
- روش انجام پژوهش
- تحلیل منظور پروژه سناریو
- طرح پرسش سناریوها
- قلمرو و افق زمانی پروژه
- دو مفهوم کلیدی توسعه سناریو
 - عناصر پیش‌معین
 - عدم قطعیت‌های کلیدی
- معرفی پیشران‌های شناسایی شده
 - گفتگو و تبادل نظر
 - تکمیل پرسشنامه عدم قطعیت
 - جمع‌بندی پانل
 - اختتامیه

پیشران ۴- افزایش توجه و حساسیت مردم نسبت به امنیت و حفاظت از اطلاعات آن‌ها در موتورهای جستجو (بخصوص جوینگر بومی) و شبکه‌های اجتماعی

اینترنت آینده جز لاینفک زندگی ما خواهد بود. داشتن توانایی به اشتراک‌گذاری اطلاعات شخصی یک بخش کلیدی از ارتباط می‌باشد. اشتراک گذاشتن جعبه سیاه دیجیتالی ما بسیار موثر خواهد بود. اگرچه به اشتراک‌گذاری تجربیات انفرادی ما می‌تواند اهرمی برای کارهای تیمی و ارائه نتایج شخصی‌تر و بهتر به جستجوی ما باشد اما دسترسی شبکه‌های اجتماعی به بخشی از این «سایه دیجیتال» وجود اینترنتی که هم یک شبکه ارتباطی است (که در همه جا قابل دسترس است) و هم مجموعه‌ای از خدمات که توسط افراد مختلفی ارائه می‌شود و نیز آینده‌ای که در آن پهنای باند دیگر یک معضل نخواهد بود؛ زیرا که اطلاعات در نزدیکی شناور هستند، در گوشی تلفن ما، اتومبیل ما، در سیستم اطلاعاتی خانه ما، همه اینها ما را به سمت سناریویی سوق می‌دهد که برای مردم نگرانی‌هایی را ایجاد می‌کند، نگرانی‌هایی همچون درونی‌سازی حریم خصوصی و امنیت رعایت مسائل اخلاقی.

- مقدمه
- روش انجام پژوهش
- تحلیل منظور پروژه سناریو
- طرح پرسش سناریوها
- قلمرو و افق زمانی پروژه
- دو مفهوم کلیدی توسعه سناریو
 - عناصر پیش‌معین
 - عدم قطعیت‌های کلیدی
- معرفی پیشران‌های شناسایی شده
 - گفتگو و تبادل نظر
 - تکمیل پرسشنامه عدم قطعیت
 - جمع‌بندی پانل
 - اختتامیه

پیشران ۵- ترکیب دستیارهای هوشمند شخصی با جستجوگرها

سیستم‌های جستجو از حسگرهایی استفاده خواهند کرد که به صورت خودکار نقاط اطلاعاتی را با نتایج ارائه شده در زمینه‌ی فعالیت‌های گذشته، علایق، اطلاعات مکانی و زمانی و سایر جنبه‌های زندگی ما مرتبط می‌سازند. به عنوان مثال یک پرس و جو در مورد ضبط صدا ممکن است باعث شود که سیستم به ما یادآوری کند که ممکن است ما یک کپی از آن را در فهرست CD که در منزل نگهداری می‌کنیم، داشته باشیم.

- مقدمه
- روش انجام پژوهش
- تحلیل منظور پروژه سناریو
- طرح پرسش سناریوها
- قلمرو و افق زمانی پروژه
- دو مفهوم کلیدی توسعه سناریو
 - عناصر پیش‌معین
 - عدم قطعیت‌های کلیدی
- معرفی پیشران‌های شناسایی شده
 - گفتگو و تبادل نظر
 - تکمیل پرسشنامه عدم قطعیت
 - جمع‌بندی پانل
 - اختتامیه

پیشران ۶- افزایش داده از طریق اینترنت اشیا برای جویسگر بومی

- در اینترنت اشیا، اجسام دنیای واقعی باید به عنوان منابع شبکه نمایش داده شوند، بوسیله HTTP به آنها دست یافته شود و باید در میان دیگر موارد، یک نمایش HTML هم فراهم کنند. این امر منجر به ادغامی یکپارچه با زیرساخت کنونی شبکه می‌شود، که این خود باعث می‌شود تا از برنامه‌ها و خدمات کنونی همراه با اجسامی که دارای قابلیت شبکه هستند، استفاده نمود.

- مقدمه
- روش انجام پژوهش
- تحلیل منظور پروژه سناریو
- طرح پرسش سناریوها
- قلمرو و افق زمانی پروژه
- دو مفهوم کلیدی توسعه سناریو
 - عناصر پیش معین
 - عدم قطعیت‌های کلیدی
- معرفی پیشران‌های شناسایی شده
 - گفتگو و تبادل نظر
 - تکمیل پرسشنامه عدم قطعیت
 - جمع‌بندی پانل
 - اختتامیه

پیشران ۷- افزایش جستجو (استفاده از جویسگرها) از طریق تلفن‌های همراه هوشمند در مقایسه با مرورگرهای وب

- مدت زمان استفاده از موبایل در حال افزایش است و این زمان میان فعالیت‌های متفاوتی توزیع می‌شود. محققان دریافتند که فعالیت‌هایی که مبتنی بر جستجو هستند ۱۰٪ میزان استفاده از موبایل را به خود اختصاص داده‌اند.

- مقدمه
- روش انجام پژوهش
- تحلیل منظور پروژه سناریو
- طرح پرسش سناریوها
- قلمرو و افق زمانی پروژه
- دو مفهوم کلیدی توسعه سناریو
 - عناصر پیش معین
 - عدم قطعیت‌های کلیدی
- معرفی پیشران‌های شناسایی شده
 - گفتگو و تبادل نظر
 - تکمیل پرسشنامه عدم قطعیت
 - جمع‌بندی پانل
 - اختتامیه

پیشران ۸- ارتقا چشم‌گیر هوش مصنوعی و پردازش زبان طبیعی در جویسگرها

- به کمک هوش مصنوعی می‌توان اطلاعات لازم برای یادگیری از موقعیت‌های قبلی را کسب کرد تا داده‌های ورودی را فراهم نموده و پروسه‌های تصمیم‌گیری پیچیده آینده را خودکار نموده و در نتیجه رسیدن به نتایج مبتنی بر داده‌ها و تجربیات قبلی را سریع‌تر و آسان‌تر نمود. همچنین برای درک زبان گفتاری (SLU)، محققان مشغول کار بر روی تجزیه قوی هستند تا بتوانند به ورودی‌هایی که بد شکل گرفته‌اند (جستجویی که توسط کاربر وارد شده و قواعد زبانی را به درستی رعایت نکرده است) رسیدگی کنند. معمولاً، یک تجزیه‌کننده قوی تلاش می‌کند تا با نادیده گرفتن کلمات و قطعات تجزیه نشده و با انجام یک جستجو برای زیرمجموعه حداکثری از ورودی اصلی که توسط گرامر پوشش داده می‌شود، بر گرامر اضافی غلبه کند.

- مقدمه
- روش انجام پژوهش
- تحلیل منظور پروژه سناریو
- طرح پرسش سناریوها
- قلمرو و افق زمانی پروژه
- دو مفهوم کلیدی توسعه سناریو
 - عناصر پیش‌معین
 - عدم قطعیت‌های کلیدی
- معرفی پیشران‌های شناسایی شده
 - گفتگو و تبادل نظر
 - تکمیل پرسشنامه عدم قطعیت
 - جمع‌بندی پانل
 - اختتامیه

پیشران ۹- فراگیر شدن پول‌های مجازی و کیف پول سیار

- بیت‌کوین و ارزهای دیجیتال براساس ایده مکانیزم توزیع اعتماد که blockchain نامیده می‌شود، یک راه پیگیری قابل اعتماد در معاملات در حالت توزیع شده می‌باشد. در حال حاضر، ارزش کلی بیت‌کوین در blockchain چیزی حدود ۲۰ میلیارد دلار، یا حدود ۰.۰۲۵٪ کل GDP جهانی که حدود ۸۰ تریلیون می‌باشد. کیف پول سیار به برنامه‌های کاربردی گوشی‌های هوشمند و تبلت‌ها گفته می‌شوند که اقدام به ذخیره اطلاعات پرداختی مشتری برای انجام آنلاین امور مالی و نیز خریدهای درون فروشگاه‌ها به صورت غیر آنلاین و حضوری به کمک دستگاه ارتباطی‌اش می‌کند. کیف پول سیار، خدمات و کارکردهای مختلفی همچون انتقال وجه، تجارت (شامل خرید و فروش کالا، تهیه بلیط) و نیز پرداخت‌های ریز (تراکنش‌های سریع مبالغ کم مالی) را فراهم می‌کند. کیف پول سیار می‌تواند به عنوان امری برای بازارهای هدفمند با یکپارچه کردن برنامه‌های وفاداری، اطلاع‌رسانی و تجزیه و تحلیل الگوهای مصرف مورد استفاده قرار گیرد.

- مقدمه
- روش انجام پژوهش
- تحلیل منظور پروژه سناریو
- طرح پرسش سناریوها
- قلمرو و افق زمانی پروژه
- دو مفهوم کلیدی توسعه سناریو
 - عناصر پیش‌معین
 - عدم قطعیت‌های کلیدی
- معرفی پیشران‌های شناسایی شده
 - گفتگو و تبادل نظر
 - تکمیل پرسشنامه عدم قطعیت
 - جمع‌بندی پانل
 - اختتامیه

پیشران ۱۰- ارتقاء جایگاه محتوا به عنوان عامل اصلی درآمدزایی و خلق ثروت در رایافضا

محتوا به عنوان آینده‌ی موتورهای جستجو مطرح می‌شود؛ چند حوزه خاص وجود دارد که موتورهای جستجو با داشتن دانش بسیار، محتوا و اطلاعات کاربران خود، می‌توانند بهتر پاسخگو باشند. چند نمونه از زمینه‌های مورد نظر در زیر لیست شده‌اند:

- محتویاتی که می‌توانند به یافتن اپلیکشن مناسب پردازند: به این معنا که با داشتن اطلاعات خوب در مورد نیازهای کاربر می‌توان به وی اپلیکیشن‌های بهتری را پیشنهاد داد
- اضافه کردن متن به جستجو
- کمک برای سفر بهتر

- مقدمه
- روش انجام پژوهش
- تحلیل منظور پروژه سناریو
- طرح پرسش سناریوها
- قلمرو و افق زمانی پروژه
- دو مفهوم کلیدی توسعه سناریو
 - عناصر پیش معین
 - عدم قطعیت‌های کلیدی
- معرفی پیشران‌های شناسایی شده
 - گفتگو و تبادل نظر
 - تکمیل پرسشنامه عدم قطعیت
 - جمع‌بندی پانل
 - اختتامیه

پیشران ۱۱- توسعه و کاربست الزامات حقوقی و قابلیت‌های اجرایی جویسگر بومی (در فضای داخل کشور)

- توسعه محتوا و تعامل در دنیای مجازی تاثیرات زیادی در ابعاد مختلف دارد و همچنین دسترسی به اطلاعات و برقراری ارتباط نیازمند قوانینی است که باید توسط جامعه رعایت شود. برای دستیابی به چشم‌انداز جویسگر بومی نیاز به تبیین قوانین و رعایت آن توسط آحاد جامعه بخصوص بازیگران کلیدی طرح بسیار پررنگ است. جهت تعیین محدودیت‌های دسترسی به اطلاعات و در راستای پیشرفت و هم‌افزایی سایر بخش‌ها نیاز به قوانین مکمل در این خصوص می‌باشد.

- مقدمه
- روش انجام پژوهش
- تحلیل منظور پروژه سناریو
- طرح پرسش سناریوها
- قلمرو و افق زمانی پروژه
- دو مفهوم کلیدی توسعه سناریو
 - عناصر پیش معین
 - عدم قطعیت‌های کلیدی
- معرفی پیشران‌های شناسایی شده
 - گفتگو و تبادل نظر
 - تکمیل پرسشنامه عدم قطعیت
 - جمع‌بندی پانل
 - اختتامیه

پیشران ۱۲- افزایش فشار بر جویشگرها برای فیلتر نتایج جستجوی حاوی موضوعات خاص

این موضوع به طور ملموسی در کشورهای جهان سوم و نیز در کشورهایی با حکومت‌های غیردموکراتیک قابل رویت است. در مطالعات موردی صورت گرفته می‌توان به مثالی اشاره کرد که در آن موتورهای جستجو توسط دولت چین تحت فشار قرار گرفتند تا نتایج جستجویی که شامل کلمات کلیدی خاص مانند "تبت آزاد" می‌باشد را فیلتر کنند. با توجه به این موضوع و مثال‌های مشابه در این زمینه، بسیار بعید به نظر می‌رسد که صفحات مسدود شده توسط فیلترینگ کلمه کلیدی، توسط چنین حکومت‌هایی قابل قبول باشد و در واقع به دنبال راه‌هایی برای جلوگیری از دسترسی به موضوعاتی خاص هستند.

- مقدمه
- روش انجام پژوهش
- تحلیل منظور پروژه سناریو
- طرح پرسش سناریوها
- قلمرو و افق زمانی پروژه
- دو مفهوم کلیدی توسعه سناریو
 - عناصر پیش‌معین
 - عدم قطعیت‌های کلیدی
- معرفی پیشران‌های شناسایی شده
 - گفتگو و تبادل نظر
 - تکمیل پرسشنامه عدم قطعیت
 - جمع‌بندی پانل
 - اختتامیه

پیشران ۱۳- افزایش نقش نهادهای بین‌المللی در ایجاد و پیاده‌سازی قوانین و هنجارها در حوزه فضای مجازی

با توجه به فراگیر شدن استفاده از فضای مجازی بخصوص شبکه‌های مجازی و بازیهای رایانه‌ای در دنیا موضوعات نوپدید را به همراه آورده است که الزام توجه ویژه جامعه جهانی را در پی دارد. در این میان نهادهای بین‌المللی در ایجاد و همچنین پیاده‌سازی قوانین و به نوعی هنجارها در حوزه فضای مجازی نقش آفرین هستند.

- مقدمه
- روش انجام پژوهش
- تحلیل منظور پروژه سناریو
- طرح پرسش سناریوها
- قلمرو و افق زمانی پروژه
- دو مفهوم کلیدی توسعه سناریو
 - عناصر پیش‌معین
 - عدم قطعیت‌های کلیدی
- معرفی پیشران‌های شناسایی شده
 - گفتگو و تبادل نظر
 - تکمیل پرسشنامه عدم قطعیت
 - جمع‌بندی پانل
 - اختتامیه

پیشران ۱۴- دموکراتیزه شدن نتایج جستجو در آینده

- قانونمدار کردن و محدود کردن توسعه موتورهای جستجوی تجاری نه تنها امری عاقلانه و جذاب نیست بلکه حتی ممکن است به نخبه‌گرایی فرهنگی یا امری دستوری تبدیل شود. در مقابل، پیشنهاد می‌شود که قابلیت‌های موتورهای جستجوی وب افزایش یافته و بهبود داده شوند و اطلاعات به صورت آزادتر و بدون فیلترینگ در دسترس قرار گیرد تا به سودآوری بیشتری منجر شود. مساله آزاد بودن نتایج جستجوی ارائه شده و عدم فیلترینگ اطلاعات در کشورهای پیشرفته با حکومت‌های آزاد بیشتر مطرح است.

- مقدمه
- روش انجام پژوهش
- تحلیل منظور پروژه سناریو
- طرح پرسش سناریوها
- قلمرو و افق زمانی پروژه
- دو مفهوم کلیدی توسعه سناریو
 - عناصر پیش‌معین
 - عدم قطعیت‌های کلیدی
- معرفی پیشران‌های شناسایی شده
 - گفتگو و تبادل نظر
 - تکمیل پرسشنامه عدم قطعیت
 - جمع‌بندی پانل
 - اختتامیه

گفتگو و تبادل نظر



- مقدمه
- روش انجام پژوهش
- تحلیل منظور پروژه سناریو
- طرح پرسش سناریوها
- قلمرو و افق زمانی پروژه
- دو مفهوم کلیدی توسعه سناریو
 - عناصر پیش‌معین
 - عدم قطعیت‌های کلیدی
- معرفی پیشران‌های شناسایی شده
 - گفتگو و تبادل نظر
 - تکمیل پرسشنامه عدم قطعیت
 - جمع‌بندی پانل
 - اختتامیه

تکمیل پرسشنامه عدم قطعیت



- مقدمه
- روش انجام پژوهش
- تحلیل منظور پروژه سناریو
- طرح پرسش سناریوها
- قلمرو و افق زمانی پروژه
- دو مفهوم کلیدی توسعه سناریو
 - عناصر پیش معین
 - عدم قطعیت‌های کلیدی
- معرفی پیشران‌های شناسایی شده
- گفتگو و تبادل نظر
- **تکمیل پرسشنامه عدم قطعیت**
- جمع‌بندی پانل
- اختتامیه

جمع بندی پانل



- مقدمه
- روش انجام پژوهش
- تحلیل منظور پروژه سناریو
- طرح پرسش سناریوها
- قلمرو و افق زمانی پروژه
- دو مفهوم کلیدی توسعه سناریو
 - عناصر پیش معین
 - عدم قطعیت‌های کلیدی
- معرفی پیشران‌های شناسایی شده
- گفتگو و تبادل نظر
- **تکمیل پرسشنامه عدم قطعیت**
- **جمع بندی پانل**
- اختتامیه

