



به نام خالق زیبایی ها

تمرین تحویلی اول درس روش پژوهش و ارائه

امیرفاضل کوزه گر کالجی 9941.99





فهرست

٣	موضوع اول
ξ	موضوع دوم
>	موضوع سوم
7	موضوع چهارم
/	موضوع پنجم
۸	جدول امتیاز دهی
૧	دره ای امتدانده مه جود در اسلارد





هوش مصنوعی و تشخیص هویت با استفاده از تشخیص عکس

- در این پژوهش چه کاری انجام می شود؟ آیا این کارها برایم جالب است؟ پاسخ: این پژوهش حول محور هوش مصنوعی و تشخیص عکس می گذرد. در تشخیص عکس، از الگوریتم های ماشین لرنینگ برای تشخیص صحنه ها، اشیا، انسان ها و .. بهره می بریم. شخصا تجربه کار با هوش مصنوعی نداشتم ولی مشتاق بودم و این موضوع در عرصه هوش مصنوعی را موضوعی خلاقانه میبینم
 - این پژوهش چه اهمیتی دارد؟ آیا این پژوهش به در د جامعه، کشور، خودم، ... می خورد؟

پاسخ: اهمیت این موضوع در کاربرد های آن است و میتوان حضورش را در زمینه هایی همچون سلامت و بهداشت، حمل و نقل و امنیت مشاهده کرد. بی شک زمینه های بیان شده، در کشور من نیز، زمینه هایی مهم و نیازمند پیشرفت اند.

• چه کار هایی تاکنون در این زمینه انجام شده است؟

پاسخ: شرکت های زیادی تا کنون روی این موضوع سرمایه گذاری کرده اند و پیشرفت های فراوانی مشهود بوده است

- آیا این یک موضوع داغ و پرطرفدار است؟ پاسخ: بله! این موضوع یک موضوع داغ و پر تقاضا می باشد. همچنین فعالیت های انجام شده در آن تک بعدی نبوده و میتواند شامل فعالیت هایی مانند بینایی ماشین، ماشین لرنینگ و گرافیک های کامپیوتری باشد.
 - در این موضوع کار چگونه انجام می شود؟ مثلاً پیاده سازی، شبیه سازی، نظری، عملی، ...

پاسخ: در این موضوع، کار میتواند به صورت های مختلفی همچون طراحی الگوریتم ها، شبیه سازی سیستم ها، بررسی های نظری و هدایت تجربه ها برای توسعه کارایی باشد.

عنوان پژوهش

تمایز هویت افراد یک سامانه با تحلیل مدل های صورت هر فرد





متد های رمز نگاری و پیوند با بلاکچین

• در این پژوهش چه کاری انجام می شود؟ آیا این کارها برایم جالب است؟

پاسخ: این پژوهش بررسی عمیقی بر صنعت رمزنگاری و تاریخچه آن خواهد داشت و در نهایت

ارتباطاتش را با فناوری بلاکچین مورد بررسی قرار خواهد. بنده خودم، مطالعه زیادی در این زمینه

نداشتم ولی از آن جایی که رمزنگاری فناوری ای داغ در زمان های متفاوت بوده از زمان جنگ جهانی

تا به همین حال، موضوع جالبی میتواند باشد

این پژوهش چه اهمیتی دارد؟ آیا این پژوهش به درد جامعه، کشور، خودم، ... می خورد؟

پاسخ: این پژوهش به دلیل اهمیت بلاکچین به عنوان فناوری ای جدید و پرطرفدار، اهمیت بالایی دارد. اما با توجه به اینکه از زمان معرفی بلاکچین تا به الآن در کشور بنده استقبال فراگیری نداشته، شاید به درد جامعه ام نخورد.

چه کار هایی تاکنون در این زمینه انجام شده است؟

پاسخ: متد های رمزنگاری که از قدیم الایام مورد استفاده بوده اند اما بلاکچین از زمان ایجادش تا به اکنون کاربردهای بسیاری داشته و مخصوصا در زمینه رمز ارز ها، جایگاهش به شدت مشهود است.

آیا این یک موضوع داغ و پرطرفدار است؟

پاسخ: بله! این موضوع یک موضوع داغ و پر تقاضا می باشد. و تعداد زیادی از شرکت ها، فعالان فناوری اطلاعات و سازمان ها در این زمینه فعالیت می کنند.

• در این موضوع کار چگونه انجام می شود؟ مثلاً پیاده سازی، شبیه سازی، نظری، عملی، ...

پاسخ: در این موضوع، کار میتواند به صورت های مختلفی همچون تحلیل و بررسی الگوریتم های رمزنگاری، توسعه راه حل های بهینه برای رمزنگاری و بررسی قوانین و معایب رمزنگاری باشد.

عنوان پژوهش

تعیین نحوه کارکرد رمز ارز های مبتنی بر بلاکچین با بررسی منطق و الگوریتم های رمز نگاری آن ها





Graphql و کاربرد آن در توسعه فرانت اند

• در این پژوهش چه کاری انجام می شود؟ آیا این کارها برایم جالب است؟ پاسخ: graphql یک فناوری برای دریافت اطلاعات از سرور توسط فرانت اند می باشد. در این پژوهش

می توان نگاهی داشت بر شیوه کارکرد این فناوری، مقایسه اش با دیگر روش ها، پیش بینی آینده این فناوری. از آنجایی که تجربه کار کردن سمت فرانت اند داشته ام ولی با این فناوری تا به حال کار نکرده

ام، مایلم بیشتر راجع آن بدانم و نحوه کارکردش را درک کنم.

این پژوهش چه اهمیتی دارد؟ آیا این پژوهش به درد جامعه، کشور، خودم، ... می خور د؟

پاسخ: موضوع این پژوهش راجع فناوری ای است که تازه بوده و به سرعت پرطرفدار شده است و مشکلات فناوری های قبلی را تسهیل کرده است. همچنین از آنجایی که کاربرد این فناوری در توسعه وب بوده و این زمینه در کشور من، زمینه ای فراگیر و با محدودیت های کمتر است، می تواند مفید واقع شود.

چه کارهایی تاکنون در این زمینه انجام شده است؟

پاسخ: این فناوری به جهت ارسال درخواست های تحت وب و دریافت داده ایجاد شده است و قابلیت هایی از جمله، کاهش پوشش شبکه و بهره وری بهتر باند ها، بارگزاری سریع تر داده ها و بهبود با کیفیت داده ها را دارا می باشد.

آیا این یک موضوع داغ و پرطرفدار است؟

پاسخ: بله! این موضوع یک موضوع داغ و پر تقاضا می باشد. به این علت که زمینه ای که این فماوری در آن کاربرد دارد، زمینه ای پرتقاضا و فراگیر است و همچنین که فناوری مورد بحث، حدید می باشد

• در این موضوع کار چگونه انجام می شود؟ مثلاً پیاده سازی، شبیه سازی، نظری، عملی، ...

پاسخ: در این فناوری، یک شِما ایجاد می شود که نوع داده ها و ارتباطشان میان دیگر انواع داده را تعریف و مشخص می کند. این شِما از این جهت استفاده می شود که درخواست های کاربر را اعتبار سنجی کرده و از بابت پاسخی که بر می گرداند اطمینان حاصل کند.

عنوان پژوهش

تبادل داده در سمت front-end با استفاده از فناوری graphQL در محیط ReactJS





استفاده از هوش مصنوعی در روابط کاربری وب

• در این پژوهش چه کاری انجام می شود؟ آیا این کارها برایم جالب است؟ پاسخ: در این پژوهش به بررسی کاربرد های هوش مصنوعی در توسعه وب و همچنین به تحلیل و بررسی مدل های مختلف هوش مصنوعی می پردازیم هدف از این پژوهش، بهبود کارایی، سرعت و کاربرد بیشتر سایت ها با استفاده از هوش مصنوعی است..

این پژوهش چه اهمیتی دارد؟ آیا این پژوهش به درد جامعه، کشور، خودم، ... می خورد؟

پاسخ: اهمیت این پژوهش از آن جهت است که می توان با استفاده از هوش مصنوعی به بهبود کارایی سایت ها، سرعت بارگذاری صفحات و بهبود تجربه کاربران و حتی افزودن برخی قابلیت های جدید در سایت، بهره برد. بنده، خود چون تجربه کار با وب را داشتم و به طور کلی به هوش مصنوعی و کاربرد هایش، علاقه دارم، این موضوع را جذاب می بینم.

چه کار هایی تاکنون در این زمینه انجام شده است؟

پاسخ: تا کنون مدل های مختلفی از هوش مصنوعی برای تشخیص درخواست کاربران و بهبود عملکرد سایت ها طراحی و تولید شده است.

آیا این یک موضوع داغ و پرطرفدار است؟

پاسخ: بله! این موضوع دربرگیرنده دو زمینه توسعه وب و هوش مصنوعی می شود و قرار است جدید ترین فناوری های هر دو زمینه در آن بررسی شود. به قطع می توان گفت از موضوع های برطرفدار است.

• در این موضوع کار چگونه انجام می شود؟ مثلاً پیاده سازی، شبیه سازی، نظری، عملی، ...

پاسخ: در این موضوع، با توجه به وجود نیاز مندی های تفاوت بر اساس کار کرد هر سامانه، مدل های مختص هر نیاز مندی تولید و در سایت مربوطه متصل می شود.

عنوان پژوهش

ارتقای واسط و تجربه کاربری با بهره گیری از شاخه های متفاوت هوش مصنوعی





PWA ها و کاربردشان

• در این پژوهش چه کاری انجام می شود؟ آیا این کارها برایم جالب است؟ پاسخ: در این پژوهش ههه ها، چگونگی کارکردشان، تاثیراتشان بر صفحات وب و کارایی بررسی خواهند شد. این موضوع برایم جالب می باشد زیرا که موضوعی جدید و اندکی پیچیده در زمینه توسعه وب می باشد.

این پژوهش چه اهمیتی دارد؟ آیا این پژوهش به درد جامعه، کشور، خودم، ... می خورد؟

پاسخ: pwa، نیز یکی از ابزار ها و فناوری هایی هست که برای تسهیل مشکلات فناوری های قبلی ایجاد شده. از این جهت دارای اهمیت قابل توجهی است و همچنین چون دارای محدودیت های خاصی در کشور من نیست، میتواند به درد این جامعه نیز بخورد.

چه کار هایی تاکنون در این زمینه انجام شده است؟

پاسخ: تا کنون قابلیت های مختلفی مانند کاربری وب سایت هنگام آفلاین بودن، کارایی بیشتر، یکپارچه شدن با api های خود دستگاه همانند دوربین، gps و ... به آن افزوده شده است.

آیا این یک موضوع داغ و پرطرفدار است؟

پاسخ: بله! این موضوع در تلاش است تا امکاناتی از جمله بهبود عملکرد و سرعت برنامه ها را فراهم آورد.

در این موضوع کار چگونه انجام می شود؟ مثلاً پیاده سازی، شبیه سازی، نظری، عملی، ...

پاسخ: در این موضوع، کار به صورت سلسله مراتبی از گام های مختلف پیش می رود. گام های متداول فعالیت ها شامل برنامه ریزی، طراحی، توسعه، تست کردن، استقرار، نگه داری می شوند.

عنوان يژوهش

تولید اپلیکیشن های سریع تر با بهره گیری از فناوری PWA





جدول امتيازدهي موضوعات

جمع	مفید بودن	منابع	امکان	عمق	به روز	علاقه	موضوع
امتياز		معتبر	پذیری	علمی	بودن		
۵۳۰	9.	١٠٠	٧٠	٩٠	١٠٠	٨٠	تشخيص
							هویت
400	۴.	1	٩.	٧۵	٨٠	٧٠	رمزنگاری و
							بلاكچين
۵۲۰	٧٠	٩٠	٩.	٨٠	1	٩٠	graphQL
۵۶۰	٩.	1 • •	9.	9.	1 • •	٩٠	Al in
							web dev
۴۵۵	۶٠	٩٠	٨٠	۵۰	1	٧۵	PWA





جدول امتیازدهی موضوعات موجود در اسلاید

جمع	مفید	منابع	امكان	عمق	به روز	علاقه	موضوع
امتياز	بودن	معتبر	پذیری	علمي	بودن		
40.	٩٠	١	٩٠	٧٠	۶٠	۴.	شبکه هاي نوري
							كشسان
49.	٩٠	١	٩٠	٧٠	٨٠	۶۰	محاسبات
							كوانتومي
۵۳۰	٩٠	٩٠	٩٠	٧٠	1	9.	Chat GPT
9.4	٩٠	١	٩.	٧.	۶۰	۵٠	Software
							Synthesis
49.	٨٠	9.	٩٠	٧٠	۶٠	٧٠	Building
							Management
							Systems