

پیاده سازی روش علمی برنامه مرورگر

1 سوال کردن

چرا نمیتوانیم یک مرورگر داشته باشیم که با استفاده از آن اطلاعاتی درباره موضوعات مختلف به دست بیاوریم

چه میشد اگر ما میتوانستیم برنامه ای طراحی کنیم که با استفاده از این میتوانستیم درباره موضوعات مختلف مطالبی را به دست بیاوریم

ایا ساختن برنامه ای که با استفاده از آن بتوانیم تمام این کار ها را انجام دهیم باز خورد خوبی دارد و قابل اجرا شدن هست یا خیر

•

2 فرضیه سازی

1 مشاهده کنید.

2 بر اساس آن مشاهدات یک سوال بپرسید.

3 در مورد نتایج احتمالی سوال خود تحقیق کنید.

4 همه متغیرهایی را که بر سوال شما تأثیر می گذارند یا به آن مربوط می شوند، در نظر بگیرید.

5 اطمینان حاصل کنید که فرضیه قابل آزمایش است و شما می توانید آن را اثبات یا رد کنید.

3 ازمون آزمایش

یک پروتکل آزمایشی را طراحی می‌کنیم که شامل روش‌ها و فرآیندهای مشخصی است که باید دنبال شوند. آن‌ها متغیرها را به طور دقیق تعریف کرده و شرایط آزمایش را به گونه‌ای تنظیم می‌کنند که تأثیر عوامل دیگر را به حداقل برسانند. سپس آزمایش را انجام می‌دهند و نتایج را به دقت ثبت می‌کنند. سپس، نتایج آزمایش را با پیش‌بینی‌هایی که توسط فرضیه ارائه شده است، مقایسه می‌کنند. آزمایش‌ها در علم به ما امکان را می‌دهند تا با استفاده از شواهد قابل اندازه‌گیری و تجزیه و تحلیل، فرضیات خود را تأیید یا رد کنیم و به دست‌آوردن دانش واقعی‌تر و بهبود فهممان از برنامه ای که می‌خواهیم بسازیم به دست بیاوریم

4 داده

ما داده های در اختیار خودمان را می‌سنجیم تا ببینیم چه چیز هایی در اختیار داریم برای راه اندازی و شروع کردن ساخت برنامه و به چیز هایی که ما برای انجام دادن پروسه ساخت برنامه نیاز داریم داده میگویند

5 انالیز

چگونه انجام می‌شود؟

آنجایی که فرآیند تجزیه و تحلیل داده های خام برای یافتن روندها و پاسخ به سؤالات است

فرآیند Data Analytics دارای اجزایی است که می تواند به ابتکارات مختلفی کمک کند.

با ترکیب این مؤلفه ها، ابتکار موفق در تجزیه و تحلیل داده تصویر واضحی از جایی که هستید، کجا بوده اید و کجا باید بروید ارائه می کند.

تجزیه و تحلیل داده ها اصطلاح گسترده ای است که انواع مختلفی از تجزیه و تحلیل را در برمی گیرد.

تکنیک های تجزیه و تحلیل داده ها می توانند روندها و معیارهایی را که در غیر این صورت در انبوه اطلاعات گم می شوند را نشان دهند.

6 گزارش

کند. منظور از گزارش تحقیق تقسیم بندی و اسکلت بندی گزارش است و شامل بخش های زیر است :

الف) بخش مقدماتی :

1 - جلد و صفحه عنوان که شامل نام شهرستان، ناحیه، مدرسه، موضوع، نام پژوهشگران و سال تحقیق است.

2 - چکیده که خلاصه ای از تحقیق انجام شده در چند سطر و حداکثر در یک صفحه ارائه می شود.

3 - صفحه تشکر و سپاس

4 - صفحه تقدیم

5 - فهرست مطالب

6 - فهرست جداول

7 - فهرست تصاویر و نمودارها