

دانشگاه اصفهان دانشکده مهندسی کامپیوتر



AMAZON ANALYTICS

SIMPLE, EASY AND ELEGANT

مهدی حقوردی سید محمدحسین هاشمی

استاد راهنما: دكتر محمدرضا شعرباف دستيار استاد: آقاى رضا پورمحمدى

مهر ۲ ۱۴۰

فهرست مطالب

١	<i>است ک</i> ار	
١	وب سرویس جمع آوری داده	1.1
١	وب سرویس تحلیل داده و ارائه گزارش	۲.۱
١	' وب ابلیکشین ،	٣.١

فصل ١

ساختار شكست كار

در این فصل، ساختار شکست کار پروژه ی Amazon Analytics نوشته شده است. این ساختار بر اساس فصل ششم اسلایدهای استاد نوشته شدهاند. در این فصل سعی شده است ساختار شکست کار، برای قسمتهای کد نویسی پروژه نوشته بشود، و به کارهایی که در گام اول و دوم پروژه مربوط هستند پرداخته نشده است.

موارد تحویل دادنی که در فاز دوم تحت عنوان موارد تحویل دادنی نوشته شدهاند، نقطه سطح بالای شروع نوشتن ساختار شرکت کار برای پروژه Amazon Analytics هستند.

سپس این نقاط سطح بالا بر اساس ۳ قسمت اصلی فرض شده برای شرکت آمازون (Stock میشوند. و برای هر قسمت بستههای کاری کوچکتری نوشته میشوند.

یک سری از بسته های کاری نرم افزاری نبوده و نیاز به ماژول های سخت افزاری و نصب فیزیکی هستند، که از بسته ی کاری آنها صرفا یک اسم آورده شده و نقطه ی عطف آنها نصب و تست ماژول های سخت افزاری خواهد بود.

۱.۱ وب سرویس جمع آوری داده

وظیفهی این وب سرویس ۱. جمع آوری داده، ۲. ذخیرهی داده و ۳. ارائه داده است.

این سرویس تمامی دادههای مورد نیاز را از قسمتهای مختلف و اصلی شرکت جمع آوری کرده، آنها به صورت بهینه ذخیره کرده و امکانات قدرتمند برای بازیابی اطلاعات را در اختیار استفاده کنندگان سرویس، قرار می دهد.

۲.۱ وب سرویس تحلیل داده و ارائه گزارش

۳.۱ وب ایلیکیشن

ارائه داده یعنی از ابزارات قوی برای جستجو و برگرداندن داده از دیتابیس استفاده کند، برای مثال GraphQL