



دانشگاه اصفهان  
دانشکده مهندسی کامپیوتر



# AMAZON ANALYTICS

S I M P L E , E A S Y A N D E L E G A N T

مهدی حق‌وردی  
سید محمدحسین هاشمی

استاد راهنما: دکتر محمد رضا شعر باف  
دستیار استاد: آقای رضا پورمحمدی

۸ دی ۱۴۰۲

# فهرست مطالب

|   |                                    |       |
|---|------------------------------------|-------|
| ۱ | داده‌های مورد نیاز                 | ۱     |
| ۱ | بخش کاربران                        | ۱.۱   |
| ۲ | بخش Stock                          | ۲.۱   |
| ۲ | جدول                               | ۱.۲.۱ |
| ۲ | داده‌های نمودار                    | ۲.۲.۱ |
| ۲ | بخش Site                           | ۳.۱   |
| ۲ | داده‌های نمودار Response time      | ۱.۳.۱ |
| ۲ | داده‌های نمودار بازخوردهای مشتریان | ۲.۳.۱ |
| ۳ | بخش Shipment                       | ۴.۱   |

## فصل ۱

# داده‌های مورد نیاز

در این فصل داده‌های مختلفی که در ساختار شکست کار تعریف شده‌اند را نوشته‌ایم.

## ۱.۱ بخش کاربران

جدول ۱.۱: جدول داده‌های کاربران

| نام             | قسمت        | تاریخ     | ورود  | آسان | متوسط | سخت | خروج  | بهروی  | پیشرفت |
|-----------------|-------------|-----------|-------|------|-------|-----|-------|--------|--------|
| مهدی حق‌وردی    | توسعه‌ی AA  | ۸ دی ۱۴۰۲ | ۰۸:۰۰ | ۳    | ۲     | ۴   | ۱۶:۰۰ | ۱/۴۳۷۵ | +۰/۳   |
| حسین هاشمی      | توسعه‌ی AA  | ۸ دی ۱۴۰۲ | ۰۹:۰۰ | ۵    | ۱     | ۵   | ۱۷:۰۰ | ۱/۶۸۷۵ | +۰/۲   |
| احمد رباعی      | refactoring | ۸ دی ۱۴۰۲ | ۰۷:۰۰ | ۱    | ۵     | ۱۰  | ۱۹:۰۰ | ۲/۱۲۵  | -۰/۲۱  |
| ارسلان موحدی    | DevOps      | ۸ دی ۱۴۰۲ | ۱۰:۰۰ | ۱۵   | ۲     | ۱   | ۱۵:۰۰ | ۲/۳    | +۰/۳   |
| بهمن ایرانی     | ML Eng      | ۸ دی ۱۴۰۲ | ۰۸:۰۰ | ۱    | ۳     | ۱۲  | ۲۰:۰۰ | ۲/۲۹   | -۰/۱   |
| سالار حسینی     | Monitoring  | ۸ دی ۱۴۰۲ | ۰۷:۰۰ | ۵    | ۵     | ۸   | ۱۷:۰۰ | ۲/۳۵   | +۰/۱۵  |
| کی‌کاووس یاکیده | تبلیغات     | ۸ دی ۱۴۰۲ | ۰۹:۰۰ | ۲    | ۳     | ۹   | ۱۸:۰۰ | ۲/۴۴   | -۰/۲۲  |

## ۲.۱ بخش Stock

## ۱.۲.۱ جدول

جدول ۲.۱: جدول داده‌های انبارها

| نام انبار | تاریخ     | تعداد پردازش | میانگین زمان | تعداد کارمند | بهری | پیشرفت |
|-----------|-----------|--------------|--------------|--------------|------|--------|
| بیرمنگهام | ۸ دی ۱۴۰۲ | ۱۵۰۰         | ۴/۵ ساعت     | ۲۵           | ۷/۵  | +۰/۴۵  |
| لندن      | ۸ دی ۱۴۰۲ | ۲۳۰۰         | ۳ ساعت       | ۲۰           | ۲/۶  | +۰/۳   |
| آتن       | ۸ دی ۱۴۰۲ | ۷۰۰          | ۲/۵ ساعت     | ۷            | ۲/۵  | -۰/۲۱  |
| برلین     | ۸ دی ۱۴۰۲ | ۱۲۳۵         | ۲/۹ ساعت     | ۱۳           | ۳/۵  | -۰/۱۱  |
| بلغراد    | ۸ دی ۱۴۰۲ | ۶۵۰          | ۳/۵ ساعت     | ۱۵           | ۸/۰۷ | -۰/۲۲  |
| مادرید    | ۸ دی ۱۴۰۲ | ۲۵۰۰         | ۳/۸ ساعت     | ۳۰           | ۴/۵۶ | +۰/۵   |
| هلسینکی   | ۸ دی ۱۴۰۲ | ۱۳۲۰         | ۲/۱ ساعت     | ۱۸           | ۲/۸۶ | -۰/۴۳  |

## ۲.۲.۱ داده‌های نمودار

جدول ۳.۱: جدول داده‌های نمودار شهر بیرمنگهام

| ۱ دی | ۲ دی | ۳ دی | ۴ دی | ۵ دی | ۶ دی |
|------|------|------|------|------|------|
| ۲/۹  | ۳/۵  | ۳    | ۴/۴  | ۴/۳  | ۴/۵  |

## ۳.۱ بخش Site

## ۱.۳.۱ داده‌های نمودار Response time

جدول ۴.۱: جدول داده‌های نمودار Response time برای دامنه‌ی UK

| ۱ دی   | ۲ دی   | ۳ دی   | ۴ دی   | ۵ دی   | ۶ دی   | ۷ دی   | ۸ دی   |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ۲۸۱ ms | ۳۸۵ ms | ۲۹۵ ms | ۲۴۸ ms | ۲۵۹ ms | ۲۰۱ ms | ۳۲۴ ms | ۳۲۷ ms |

۲.۳.۱ داده‌های نمودار بازخوردهای مشتریان

۴.۱ بخش Shipment

## فهرست جداول

|   |  |     |
|---|--|-----|
| ۱ | جدول داده‌های کاربران                              | ۱۰۱ |
| ۲ | جدول داده‌های انبارها                              | ۲۰۱ |
| ۲ | جدول داده‌های نمودار شهر بیرمنگهام                 | ۳۰۱ |
| ۲ | جدول داده‌های نمودار Response time برای دامنه‌ی UK | ۴۰۱ |