مهندس زمانیان



مهندس زمانیان

به نام خدا

پروژههای پایانی درس مهندسی اینترنت – ۱۴۰۴

#### نکات کلی پروژه:

- برای پیادهسازی سمت سرور باید از Node.js استفاده کنید. در انتخاب فریم ورک و
  کتابخانهها محدودیتی ندارید.
- برای پیادهسازی سمت کلاینت نیز استفاده از فریمورکها و کتابخانههای مختلف
  آزاد است.
  - استفاده از دیتابیس در همه پروژهها اجباری است و باید دادهها بهصورت persist دخیره شوند.
- داخل فایل README پروژه باید لینک گیتهاب و نحوه اجرای دقیق پروژه آورده شود.
  - استفاده از Docker پیشنهاد میشود. (۵٪ امتیازی)
- پروژهها با حداکثر ۲ عضو قابل انجام هستند و همه باید هنگام ارائه توانایی پاسخ به
  سوالات فنی را داشته باشند.
  - چند اسکرینشات از پروژه داخل README قرار گیرد.
  - شباهت کد شما با پروژههای گیتهاب و سایر دانشجویان بررسی خواهد شد.
    هرگونه تقلب نمره صفر خواهد داشت.

مهندس زمانیان

۱. WorkNest - مديريت پروژه + چت بلادرنگ

مشابه با: Trello + Slack

ویژگیهای مورد نظر:

- ساخت پروژه و افزودن وظایف (تسکها)
- هر وظیفه دارای تگ، ددلاین، توضیح، فایل ضمیمه
- گفتوگوی بلادرنگ بین اعضای پروژه (با socket)
  - فیلتر و جستجو بین وظایف
  - نمایش وضعیت آنلاین بودن کاربران
    - پنل مدیریت پروژه و اعضا
  - داشبورد آماری (درصد پیشرفت و تعداد تسکها)

امتیازی (۵٪): نمایش وضعیت فعالیت کاربران (اکنون در حال تایپ، آخرین حضور و...)

۲. Pollify - سیستم ساخت نظرسنجی و تحلیل رأیها

مشابه با: Google Forms + Typeform

ویژگیهای مورد نظر:

● ساخت فرم با انواع سوالات (چندگزینهای، متنی، امتیازی)

مهندس زمانیان

- شرط بین سوالات (مثلاً اگر جواب فلان بود، برو سوال بعد)
  - ثبت زمان پاسخگویی برای هر سوال
  - محدود کردن شرکت کننده (مثلاً فقط یکبار)
    - نمایش نتایج بهصورت نمودار
    - خروجی گرفتن از نتایج (CSV/Excel)

امتیازی (۵٪): نمایش تحلیل رفتاری شرکتکننده (زمان روی هر گزینه، تغییر رأی و…)

۳. StoreTrack - مدیریت انبار و سفارش

### ویژگیهای مورد نظر:

- افزودن کالا با نام، موجودی، قیمت، دستهبندی
  - ثبت سفارش و کاهش خودکار موجودی
    - تاریخچه ورود/خروج کالاها
    - فیلتر و جستجو بین سفارشات و کالاها
      - گزارش فروش و موجودی پایین
- وضعیت سفارش: در انتظار، ارسالشده، لغو شده

امتیازی ( $^{(A)}$ ): ارسال هشدار خودکار برای کالاهای کمموجودی

۴. SyncMeet - تقویم گروهی و مدیریت جلسات

مهندس زمانیان

### ویژگیهای مورد نظر:

- تعریف جلسه با عنوان، توضیح، زمان، لینک دعوت
- دعوت کاربران و دریافت پاسخ (شرکت میکنم/نمیکنم)
  - تقویم ماهانه و هفتگی با رنگبندی جلسات
    - یادآوری قبل از جلسه
    - آرشیو جلسات برگزار شده

API از طریق Google Calendar از طریق): همگام سازی با

۵. VocaMeet - جلسات صوتی + گزارش مشارکت

مشابه با: Microsoft Teams (جلسهمحور)

### ویژگیهای مورد نظر:

- تعریف جلسه صوتی با تاریخ و ساعت مشخص
  - دعوت کاربران به جلسه
  - ارتباط صوتی بلادرنگ با WebRTC
- ثبت زمان صحبت برای هر کاربر (تایمر جداگانه)
- گزارش مشارکت کاربران پس از جلسه (نمودار یا فایل PDF)

امتیازی (۵٪): امتیازدهی به مشارکت افراد توسط سایر کاربران در پایان جلسه