

فاز سوم

اهداف

در این فاز، دو تغییر اصلی باید در پروژه اعمال شود. اولاً back-end پروژه با استفاده از **Spring Boot** طراحی و مجدد پیاده‌سازی شود (البته شاید جزو محدود افراد باهوشی باشید که از فاز قبل این کار رو شروع کرده باشید که در این صورت فقط باید آن را بهبود دهید). ثانیاً پایگاه داده به منظور ذخیره کردن داده‌های مورد استفاده به پروژه اضافه گردد.

شرح فاز جاری

سامانه شما باید در قالب پروژه متناظر با front-end و back-end و database اجرا شود. در ادامه نکات مربوط به هر کدام بخش‌های مختلف این فاز بیان می‌شود.

توضیحات front-end

- تکنولوژی مورد استفاده در این بخش مشابه فاز پیشین ReactJS است.
- در این فاز نیازی به تغییر بخش font-end وجود ندارد. تنها می‌توانید زیبایی بصری و نکاتی باقیمانده از فاز قبل را بهبود دهید.

توضیحات back-end

- تکنولوژی مورد استفاده در این بخش چنانچه بیان شد Spring Boot است.
- مجموعه API ها باید به نحوی بازطراحی شود که عملیات‌های CRUD را تا حد نیاز پوشش دهند. در انتخاب method مربوط به هر endpoint ملاحظات معنایی را لحاظ نمایید.

توضیحات database

- یک پایگاه داده به منظور persist کردن داده‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- علت انتخاب نوع پایگاه داده مورد استفاده و همچنین دید سطح بالای آن (مانند schema) باید در بخش مستندات توضیح داده شود.

خروجی‌های مورد انتظار

- کدهای مربوط به front-end و back-end در دو repository مجزا

- مستند بازنگری شده معماری بر اساس تغییرات اعمال شده و endpoint های بروزرسانی شده
- استفاده از cache به منظور بهبود کارکرد سیستم (امتیازی)
- زیبایی بصری سیستم شامل پالت‌های رنگی، تصاویر و icon های مناسب، dark mode و ... (امتیازی)
- استقرار بر روی host (امتیازی)
- تمام نیازمندی‌های مطرح شده در این پروژه به جز sign-up و login باید در این فاز محقق شوند. هر گونه ابهام در مورد نیازمندی‌ها را با ذی نفعان پروژه مطرح کنید.
 - کارکردهای ضروری از نگاه کاربر طراح سوال
 - امکان ایجاد سوال، پیکربندی و دسته‌بندی آن مطابق آنچه در بخش نیازمندی‌ها آمده است.
 - کارکردهای ضروری از نگاه کاربر بازیکن
 - پاسخ به سوال در دسته دلخواه
 - پاسخ به سوال تصادفی
 - دنبال کردن طراح سوال با استفاده از نام کاربری او
 - استفاده از بخش feed (در این بخش سوالات طراحی شده توسط طراحان دنبال شده نمایش داده می‌شوند).
- مستندی شامل موارد زیر:
 - توضیح API های بروزرسانی شده (علت انتخاب method مورد استفاده برای endpoint ها ذکر گردد).
 - علت انتخاب database مورد استفاده و توضیح schema پایگاه داده (توضیح قالب collection و document ها در پایگاه داده‌های NoSQL مانند mongo)
- فیلمی ۵ دقیقه‌ای از کارکرد بخش‌های مختلف سیستم