



ارزیابی برنامه نویسان بک اند

پاییز ۱۳۹۹

با سلام و وقت بخیر

ضمن تشکر از فرصت همکاری‌ای که به ما می‌دهید.

در سوالات مطرح شده بیش از هر چیز رعایت اصول، استانداردها، معماری و ساختار پروژه و کد نویسی مهم است و سعی شده‌ار هر پیچیدگی خودداری کنیم و صرف نیازهای اصلی فنی‌مان را ارزیابی کنیم.

هر گونه سوال یا ابهامی را می‌توانید از طریق پیام متنی یا وویس در واتس‌آپ نیز مطرح نمایید.

چنانچه سوالی برایتان خیلی مبهم یا وقت گیر بود، لطفا ابتدا به سایر سوالات پاسخ دهید و کدهای خود را ارسال نمایید

(ترجیحا داخل گیت push شود) تا وقت کمتری از شما گرفته شود و سایر موارد انجام نشده در صورت نیاز از طریق

اسکایپ یا تلفنی می‌تواند پرسیده شود.

موفق و موید باشید.

سوالات

(۱) با فرض اینکه **Model** ها همگی باید شامل فیلدهای **Uid** (شناسه **Uuid** منحصر بفرد)، **Created**، (زمان ایجاد)، **Updated** (زمان آپدیت) باشند دو مدل زیر را تعریف نمایید:

۱. کاربر: شامل اطلاعات پایه‌ای کاربر جنگو و شماره موبایل

۲. آدرس‌های کاربر: شامل فیلدهای کاربر، عنوان، مختصات و نوع سازنده (کاربر یا نیرو پشتیبان)

(۲) متدی بنویسید برای فیلتر کردن **QuerySet** از نوع آدرس‌های کاربران که فقط آدرس‌های ساخته شده توسط نیرو پشتیبان را برگرداند.

(۳) متدی بنویسید که به **QuerySet** از نوع کاربران، فیلد تعداد آدرس‌های کاربر را اضافه نماید.

(۴) سریالایزهای کاربران:

۱. پروفایل عمومی کاربر: شامل نام و نام خانوادگی

۲. پروفایل عمومی کاربر برای بخش پشتیبانی: شامل نام، نام خانوادگی و تعداد آدرس‌های کاربر

(۵) وب سرویس‌ها و سوالات تکمیلی

۱. وب سرویس دریافت لیست کاربران برای بخش پشتیبانی، شامل نام، نام خانوادگی و تعداد آدرس‌های کاربر با امکان

فیلترهای (کمتر، مساوی و بیشتر) برای تعداد آدرس

(۶) وب سرویس ثبت آدرس برای کاربر توسط بخش پشتیبانی که **uid** کاربر، عنوان آدرس و مختصات آدرس را به عنوان دیتا ورود بگیرد.

(۷) نوشتن متد **send_notif** که کد داخل آن صرفا یک **print** باشد و همیشه در زمان ساخت یک آدرس جدید به نیت ارسال نوتیفیکشن اجرا می‌شود.