

iOS Exam Preparation

Задача 1: Мобилно касово устройство

В магазина “Баш Майстор” се продават всякакви стойтелни материали. Трябва да направите приложение с което всеки един от служителите добавя покупките на даден клиент и това приложение пресмята каква ще е сумата, която трябва да се заплати на касата.

Приложението се състои от :

Client Identification Scene - Екран в който се създава потребител с информация. Този екран се състои от полета в които се въвежда user ID, име на потребителя и поле за булстат на фирма, ако потребителя има такава, ако няма се изпраща празен стринг. Тези данни се запазват в потребителска база данни, която се намира във firebase, под адрес `FirestoreApplicationDatabaseURL/users/<UserID>.json` и се ъплоудват с помощта на PUT рекуест.

Products Scene - Показват се минимум 10 артикула, които ги има в магазина под формата на Table View. Информацията за артикулите е - име на артикул, SKU (уникален код), цена и снимка на артикула (по ваше желание се слагат снимките. Минимум 3 снимки, които може и да се редуват). В Navigation Item на този екран трябва да има бутон, който да води до екрана кошница. При натискане на някой от артикулите, той автоматично се добавя в кошницата на дадения потребител и трябва да се покаже prompt от SVProgressHUD framework със съобщение “Product added to shopping cart”

Shopping Cart Scene - Показват се всички артикули добавени в кошницата под формата на Table View. Всеки един cell съдържа - картинка на продукта, име, бройки, които са закупени и обща цена. В Navigation Item трябва да има бутон Finalize от дясната страна, с който се финализира поръчката и бутон Back от ляво, с който се връщаш в предишния екран. При натискане на бутон Finalize се добавя запис във firebase с POST метод на адрес `FirestoreApplicationDatabaseURL/orders/<UserID>.json` като в бодито се подава dictionary с ключ item SKU и данни брой на айтъмите. При успешен URL рекуест потребителя бива върнат в Client Identification Scene, при неуспешен се показва съобщение с грешка. На последния ред на таблицата се изписва каква е общата сума на всички продукти.

Критерии за оценка:

- Correct use of MVC structure - 10 p
- Correct auto-layout use - 5 p
- Use of at least 1 cocoa pod - 5 p
- Use of at least 1 Obj C class - 5 p
- Complete solution to the given task - 15 p
- Correct use of the given API - 5 p
- Correct OOP design - 5 p