

Изпит - поправка

Android Development - февруари 2018

Изпитът е с продължителност 6 часа и включва познания придобити по време на курса Android Development. Оценяването на изпита ще стане на база брой реализирани функции на апп-а, устойчивост на апп-а, спазване на зададените дизайни и качество на кода.

Daily Smarts application

Създайте приложение за цитати, което да показва случаен цитат при всяко стартиране и позволява запазване на любими цитати. Използвайте <http://forismatic.com/en/api/> за да го реализирате.

Описание на функционалностите (100т)

1. Аппът има тулбар с името на апп-а: Daily Smarts (1т)
2. Аппът има два функциониращи таба: Daily Quote и My Quotes (10т)
3. Daily Quote табът има една карта, показваща цитат, автор и два бутона, според дизайна (5т)
4. My Quotes табът има списък с карти, показващи цитат, автор и два бутона, според дизайна (10т)
5. Аппът се свързва с онлайн базата с цитати и взима един случаен цитат (10т)
6. Аппът показва взетия цитат на Daily Quote екрана (5т)
7. Аппът има локална база данни (10т)
8. При натискане на празното сърчице на Daily Quote таба, цитатът се запазва в локалната база данни, сърчицето се запълва (5т)
9. Повторно натискане на сърчицето на Daily Quote таба изтрива цитатът от базата (5т)
10. My Quotes таба зарежда запазените в локалната база цитати (10т)
11. При натискане на сърчицето на My Quotes таба, цитатът се изтрива от локалната база данни (5т)
12. Когато потребителят е на Daily Quote таба, в тулбара има екшън бутон Refresh. При натискането му, цитатът на екрана се сменя с друг от онлайн базата (5т)
13. Всички карти имат Share бутон, който при натискане споделя въпросният цитат през един от другите апове на юзъра (позволявайки юзъра да избере кой точно) (5т)
14. При добавяне/изтриване на цитати от базата данни, списъкът с цитати на My Quotes таба се обновява автоматично и показва актуалните данни в базата (5т)
15. Дизайнът на аппа (компоненти, цветове, шрифтове и отстояния) отговаря на дизайна показан на картинките по-долу (5т)
16. Аппът не крашва при стартиране (4т)

Описание на компонентите

Част от компонентите, които трябва да присъстват в аппа ви са:

- Activity
- Fragment
- RecyclerView
- Връзка с интернет
- Локална база

API

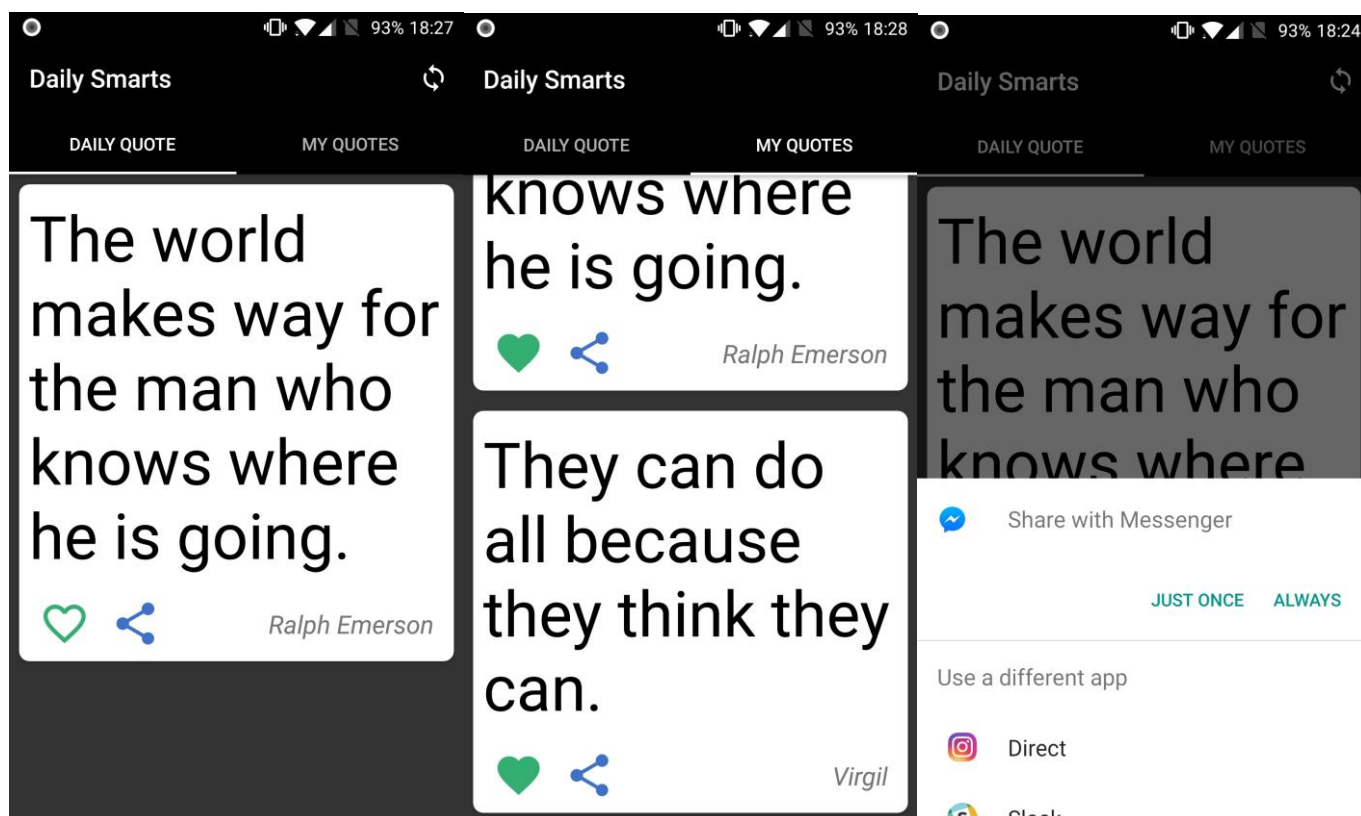
Заявката, които ще ви трябва е:

- Връща случаен цитат: <http://api.forismatic.com/api/1.0/?method=getQuote&format=json&lang=en>

Параметрите в заявките са:

- method - тук винаги трябва да е getQuote
- format - json/xml - формата на данните, който искате
- lang - en/ru - езикът на който искате да са цитатите
- key - номерът на цитата. Не е необходимо за целите на занятието. Ако се пропусне се връща случаен цитат.

Дизайн



Помощни файлове

За изпита може да използвате помощни файлове, които ще ви бъдат допълнително изпратени. Тях може да ги намерите и на следния линк: <https://goo.gl/DRKuGk>

Там са горните скрийншоти с висока резолюция, както и класовете - модели, които ще ви трябват при парсването на данните от апи-то. Включени са и файловете за цветове, текстове и размери. Всички цветове, текстове и размери използвани в апа са описани в тези файлове.

Качване

Създайте zip архив от проекта ви и го качете на посоченото място. Преди да го създадете дайте Build > Clean project, което ще премахне ненужните файлове и ще направи архива по-малък от 50MB.