

# Проект

## за курса Android Development - май 2019

Проектът включва познания придобити по време на курса Android Development. Оценяването на проекта ще стане на база брой реализирани функции на апликатора, устойчивост на апликатора, спазване на зададените дизайни и качество на кода. Проектът е 40% от общата оценка. Максимумът точки, които може да съберете от него е 160, като 130 са необходими за да се счита проекта за направен на 100%.

### 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. Апликаторът има тулбар с името на апликатора: Daily Smarts (1т)
2. Апликаторът 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. Апликаторът се свързва с онлайн базата с цитати и взема един случаен цитат (10т)
6. Апликаторът показва взетия цитат на Daily Quote екрана (5т)
7. Апликаторът 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 данни 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 апликатори 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 апликатора (компоненти, цветове, шрифтове и отстояния) отговаря на дизайна показан на картинките по-долу (5т)
16. Апликаторът не крашва при стартиране (4т)

### Бонус функционалности (30т)

- Цитатът да бъде обвързан с деня - ако отвориш два пъти апликатора в един и същ ден, цитатът да бъде един и същ, освен ако потребителят не натисне рефреш бутона. (15т)
- Потребителят да може да избира езика на цитатите - английски или руски (5т)
- при зареждане и рефрешване на данните да се появява индикатор за това (2т)
- при липса на интернет да се уведомява потребителят (3т)



- при дърпане на екрана надолу, да се рефрешват данните (т.нар. [Swipe to Refresh](#)) (5т)

## Качество на кода (30т)

- Правилно и логично именовани променливи, методи и класове
- Малки и компактни методи, без странични действия
- Малки класове
- Логично разделен код по пакети

## Описание на компонентите

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

- Activity
- Fragment
- RecyclerView
- Връзка с интернет и парсване на данни от там
- Локална база

# API

Заявката, които ще ви трябва е:

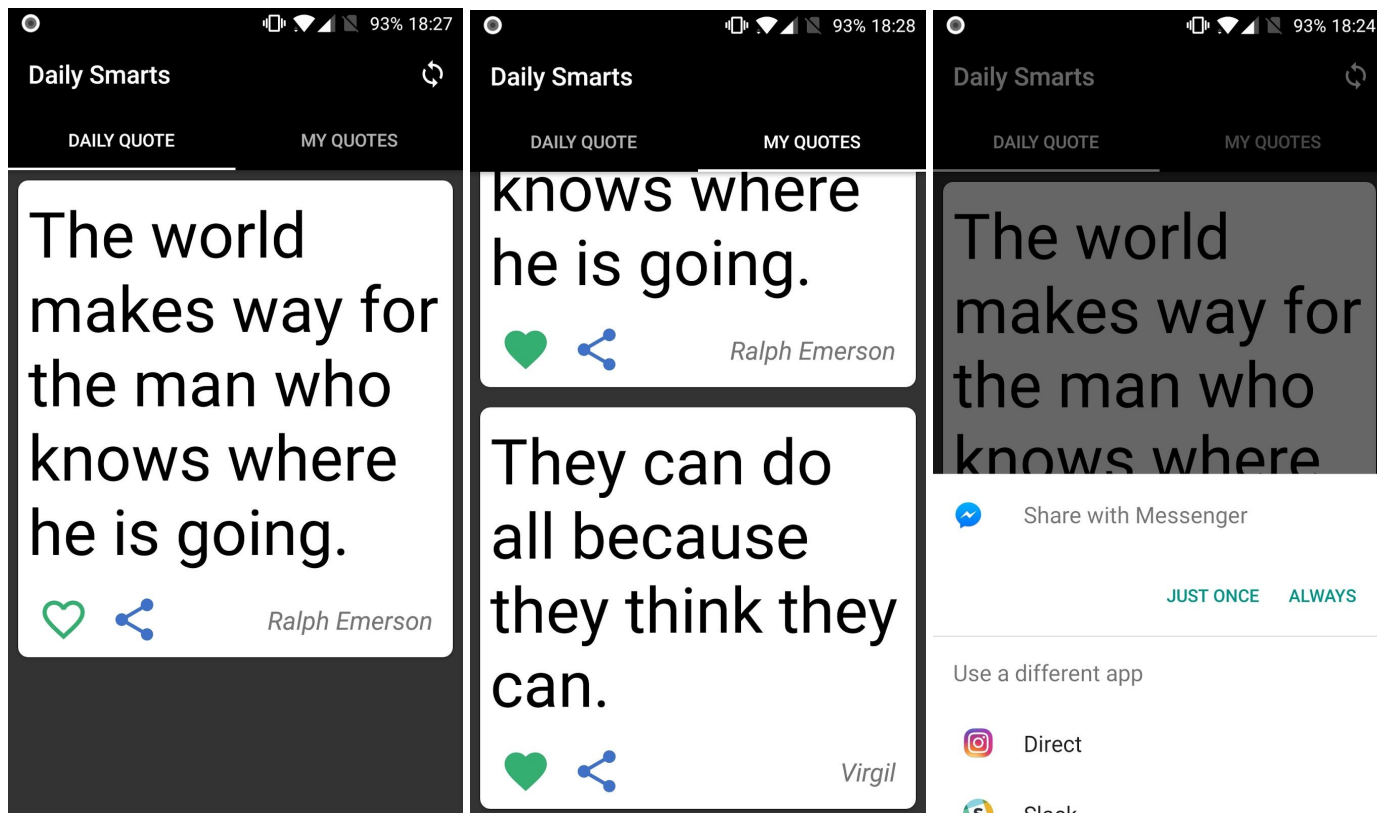
- Връща случаен цитат:  
<http://api.forismatic.com/api/1.0/?method=getQuote&format=json&lang=en>

Параметрите в заявките са:

- `method` - тук винаги трябва да е `getQuote`
- `format` - `json/xml` - форматът 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://drive.google.com/open?id=19mIspTkO4lSVLfASqOnwJVR5o6G1KBfx>

Там са горните скрийншоти с висока резолюция. 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.