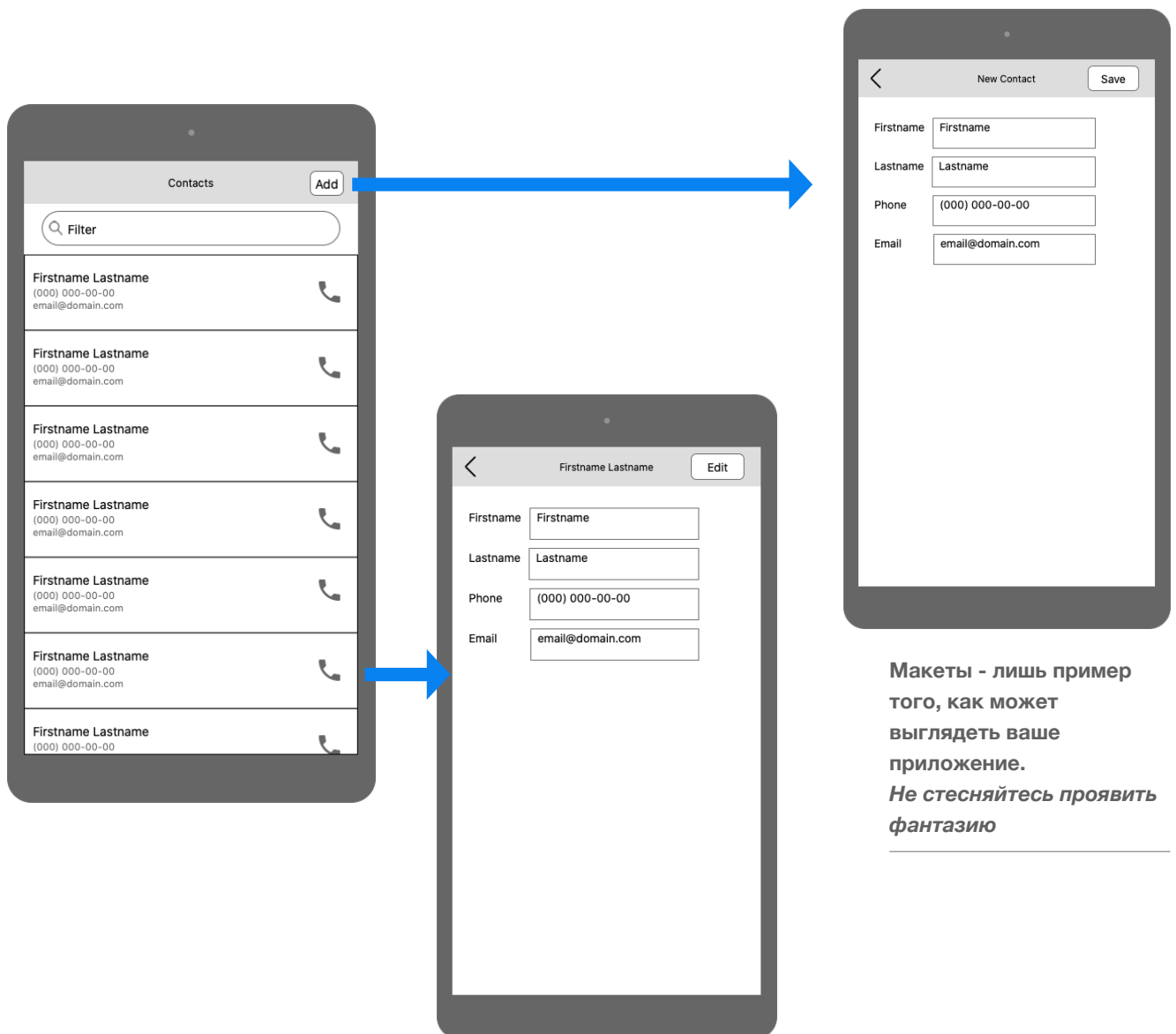


ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1

Задание

Разработать приложение “Телефонная книга”. В данном приложении необходимо реализовать следующую функциональность:

1. Отображение списка контактов
2. Добавление нового контакта
3. Редактирование существующего контакта
4. Набор номера



Макеты - лишь пример того, как может выглядеть ваше приложение. Не стесняйтесь проявить фантазию

Описание

1. Чтобы список контактов не был пустым, загрузите контакты из файла [contacts_data.json](#). Реализуйте загрузку так, чтобы это не блокировало UI. Для загрузки данных из файла добавьте его в ресурсы проекта и воспользуйтесь следующими функциями:

Android

iOS

```

1 @Serializable
2 data class Person constructor(
3     private val firstname: String,
4     private val lastname: String,
5     private val phone: String,
6     private val email: String
7 )
8
9 fun loadContacts(assetManager: AssetManager) {
10     val fileContent: String
11     try {
12         val assetManager = mContext.getAssets()
13         val stream: InputStream = assetManager.open("contacts_data.json")
14         val size: Int = stream.available()
15         val buffer = ByteArray(size)
16         stream.read(buffer)
17         stream.close()
18         fileContent = String(buffer)
19     } catch (e: IOException) {
20         throw RuntimeException(e)
21     }
22     val json = Json(JsonConfiguration.Stable)
23     val contacts = json.parse(Person.serializer().list, fileContent)
24 }

```

```

1 import Foundation
2
3 struct Contact: Decodable {
4     let firstname: String
5     let lastname: String
6     let phone: String
7     let email: String
8 }
9
10 var contacts: [Contact] = []
11
12 do {
13     if let dataFile = Bundle.main.path(forResource: "contacts_data", ofType: "json") {
14         let data = try Data(contentsOf: URL(fileURLWithPath: dataFile))
15         contacts = try JSONDecoder().decode([Contact].self, from: data)
16     }
17 } catch {
18     print("Error: Unable to read data due to: \(error)")
19 }

```

2. Сохранять новый контакт в файл необязательно, но вы можете попробовать
3. Изменение контакта также не обязательно влечет за собой изменение файла
4. Обработайте нажатие соответствующей кнопки и запустите стандартное приложение для совершения звонков

Форма сдачи

Вкладывайте свои проекты на GitHub, а ссылку на проект присылайте на электронную почту Ksenia.Tsvetkova@swtecnn.com

Добавьте *gif*, демонстрирующую результат работы вашего приложения, в README файл вашего репозитория.

Q&A

Обязательно ли выполнение лабораторной работы?

- Нет. Но это поможет вам закрепить пройденный материал, а нам понять, на что вы способны 😊

Когда необходимо прислать результаты?

- До 12.05.2020 включительно

Что делать, если возникнут вопросы при выполнении задания?

- Смело пишите нам в Telegram, наши лекторы помогут ответить на ваши вопросы.