### Зубкова Арина 166

# Пояснительная записка

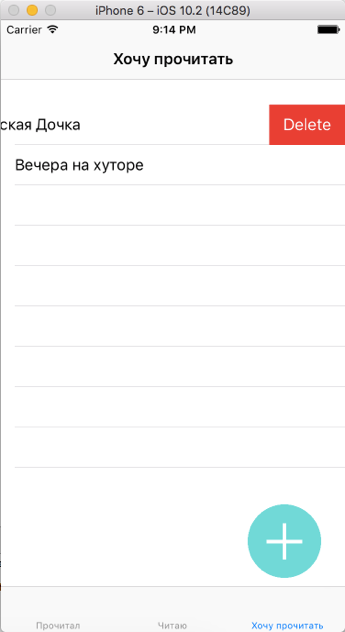
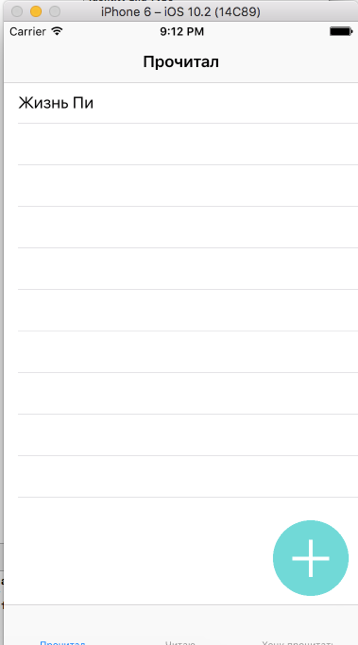
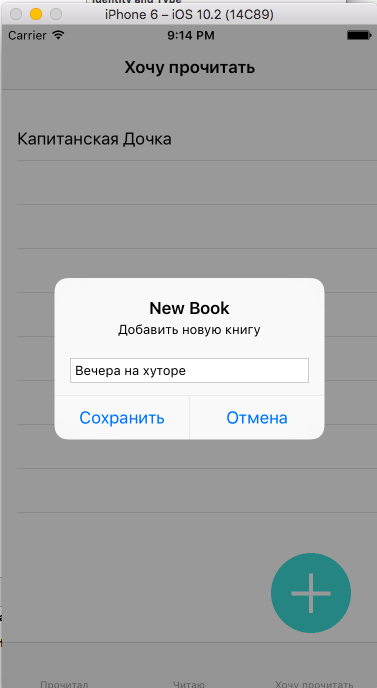
# к контрольному домашнему заданию

# по дисциплине «Программирование»

## Образовательная программа «Бизнес-информатика»

## Бакалавриат 1-й курс

1. Разборка приложения IOS для учёта запланированных и прочитанных книг на Swift
2. https://github.com/Ari0307/Books
3. Пользователь может вводить названия книг, которые он прочел, читает, хочет прочитать( ссылки внизу). Также он может удалять их из списка движением пальца справа налево. Все книги заносятся в базу данных CoreData.
4. Использовала программу Xcode
5. Интерфейс программы (набор скриншотов ключевых форм с небольшими комментариями)



Класс ReadViewController отвечает за 1 страницу “Прочитал”. В нём я привязываю кнопку из Mainstoryboard addRow(плюс) как функцию, отвечающую за добавление новой книги. Каждый раз при нажатии на + метод вызывает UIAlertController c текстовым окном и двумя кнопками. Этот Alert Controller выглядит как на картинке слева. Также в этом классе я прописываю функцию удаления TableViewCell (ячейки с книгой) из базы данных. Стоит сказать, что NSManagedObject представляет собой класс, в котором хранятся объекты в Core Data. Я всегда обращаюсь к нему, производя какие-либо действия с информацией, хранящейся там. Для того, чтобы обратиться к ин-ции хранящейся в Core Data необходимо сначала обратиться к NSManаgedObjectContext, что я и делаю в функции save. Для сохранения объекта в СoreData вначале надо новый manаged object в managed object context методом entity(forEntityName:in), затем я добовляю информацию в managed object context и сохраняю на диск. Далее я фиксирую изменения person и сохраняю на диске путем вызова save на managed object context. Save может выдать ошибку, поэтому необходимо поставить do-catch block. Наконец, вставляю новый управляемый объект в массив людей, так он показывает, когда таблица перезагружается. Функция viewWillAppear отвечает за извлечение информации из Core Data.

По аналогии устроены классы ReadingViewController и WantToRead.

1. Github, <http://swiftbook.ru/>, <https://www.youtube.com>, <https://stackoverflow.com>, https://www.raywenderlich.com