

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

дисциплина: Введение в программирование
для мобильных платформ

Студент: Тасыбаева Наталья Сергеевна

Группа: НПИбд-02-20

МОСКВА

2022 г.

Лабораторная работа по теме 2.1:

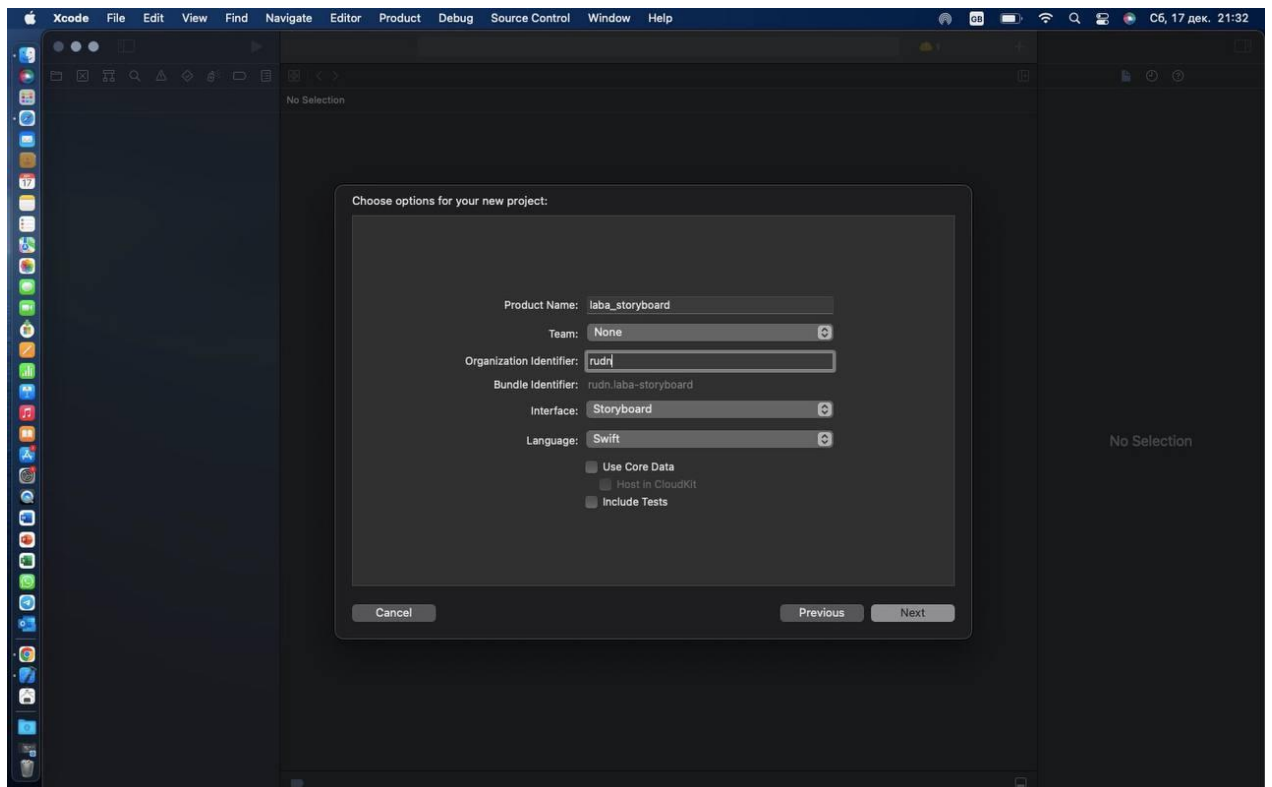
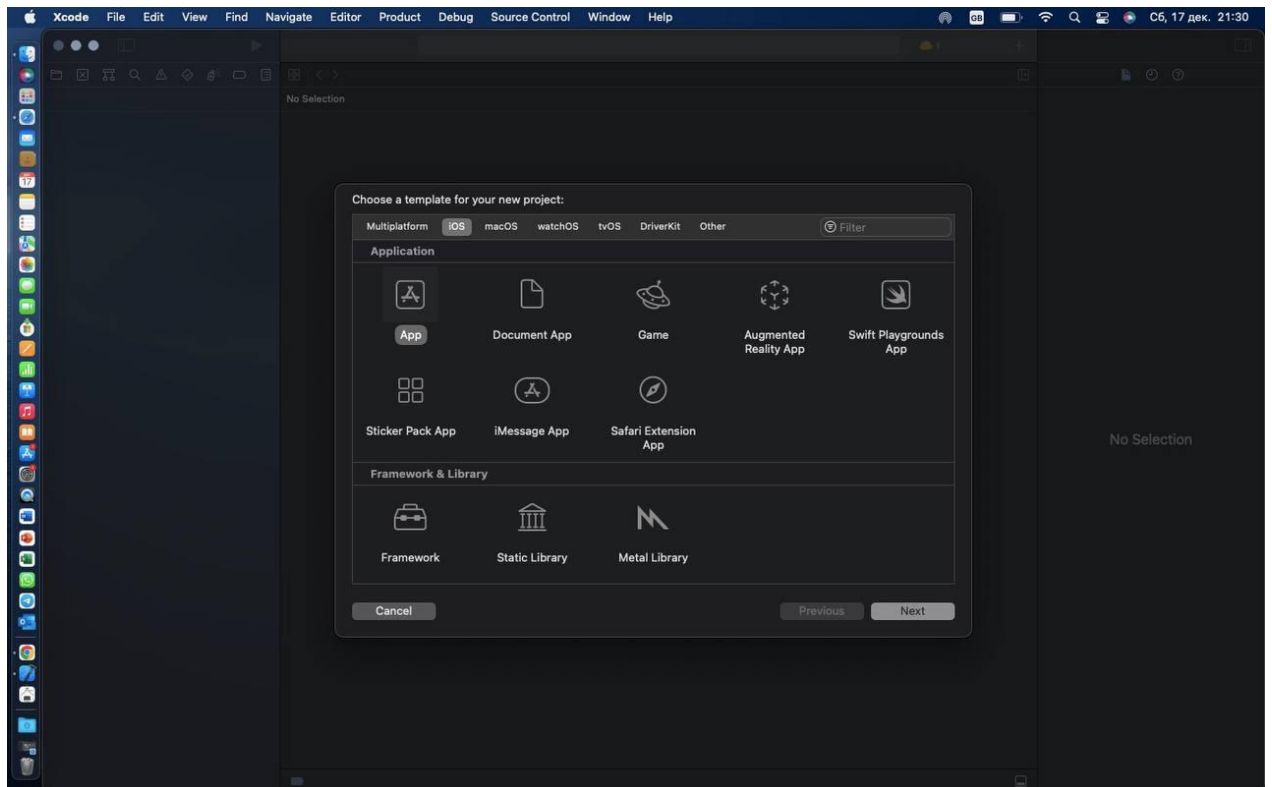
Инструменты разработки и языки программирования для iOS: Apple iOS SDK, XCode, Objective C, SWIFT

Задача: создать в XCode приложение с использованием Stryboard, состоящее из одного ViewController с текстовым полем, размещенным по центру экрана и кнопкой под ним. Использовать constraints для верстки. При нажатии на кнопку в текстовое поле выводятся корректно отформатированные дата и время. Запустить и проверить приложение на эмуляторах iPhone 14, iPhone 14 Max.

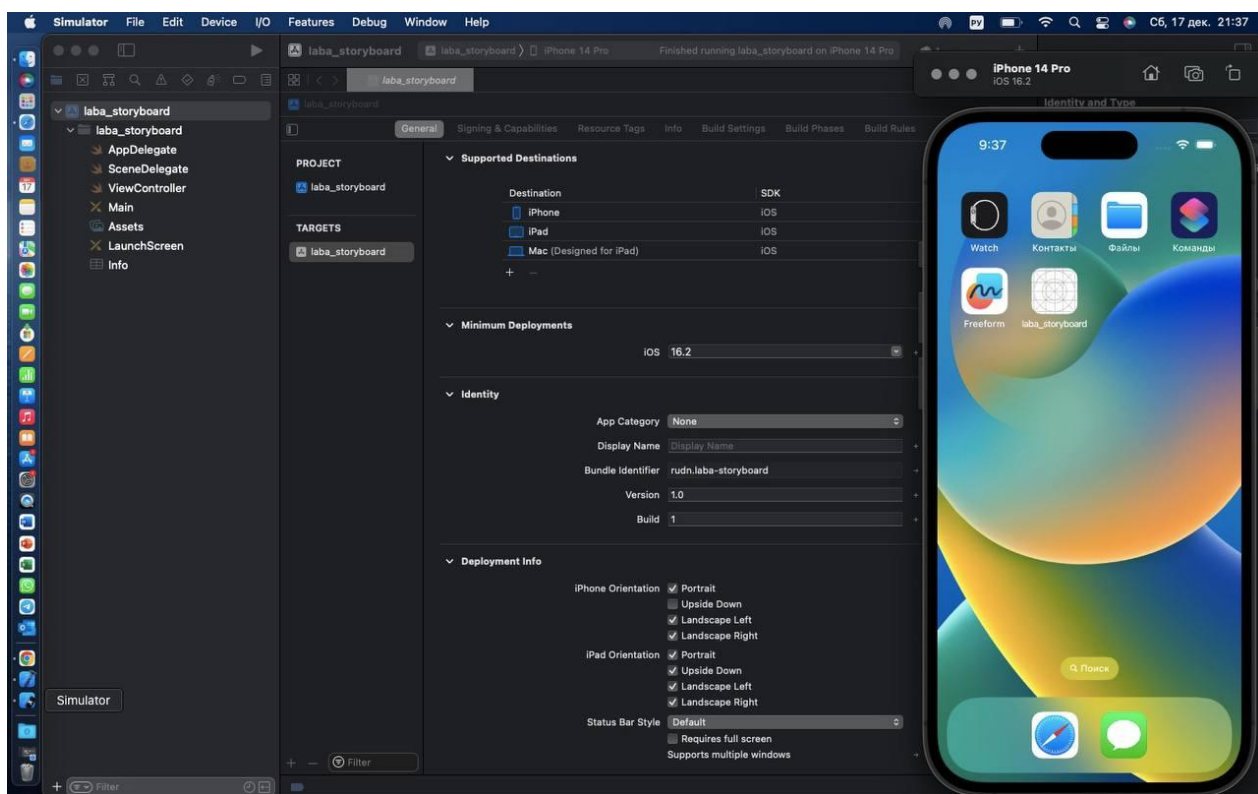
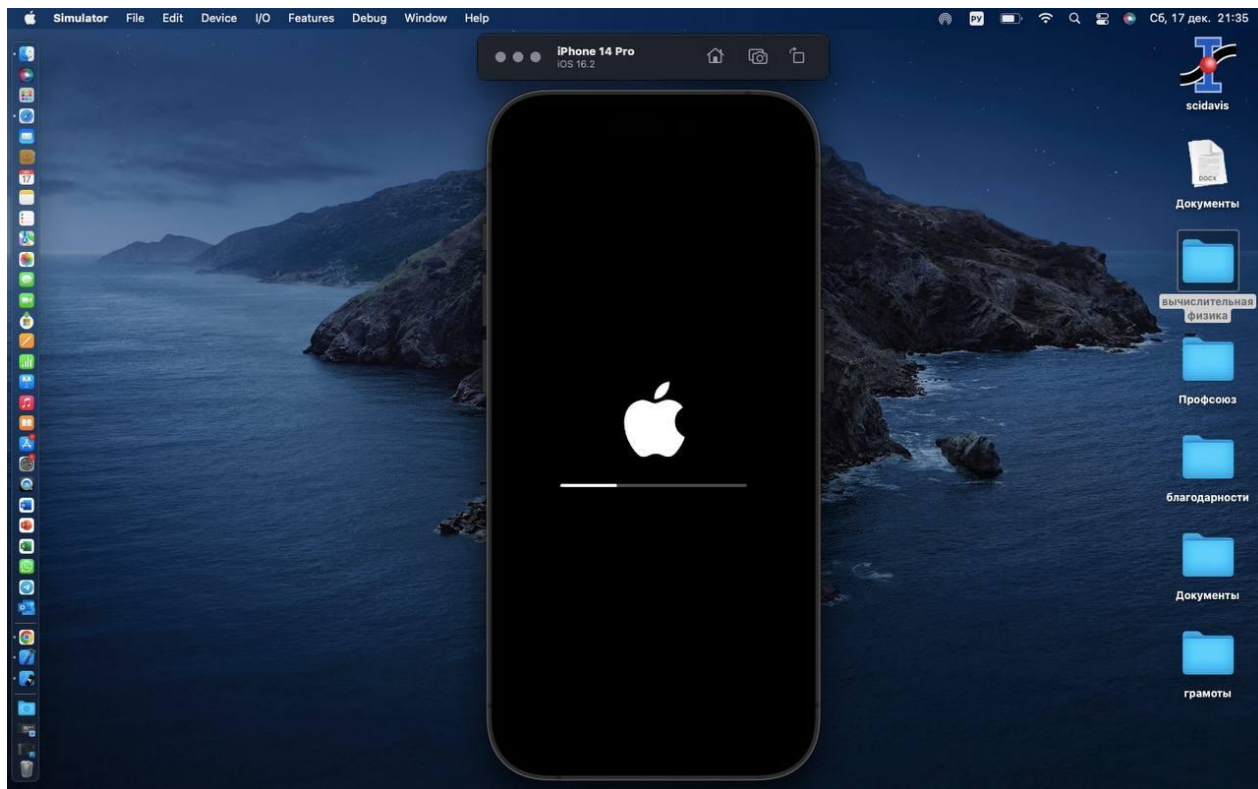
Ноутбук взят у друга. Создаём проект.



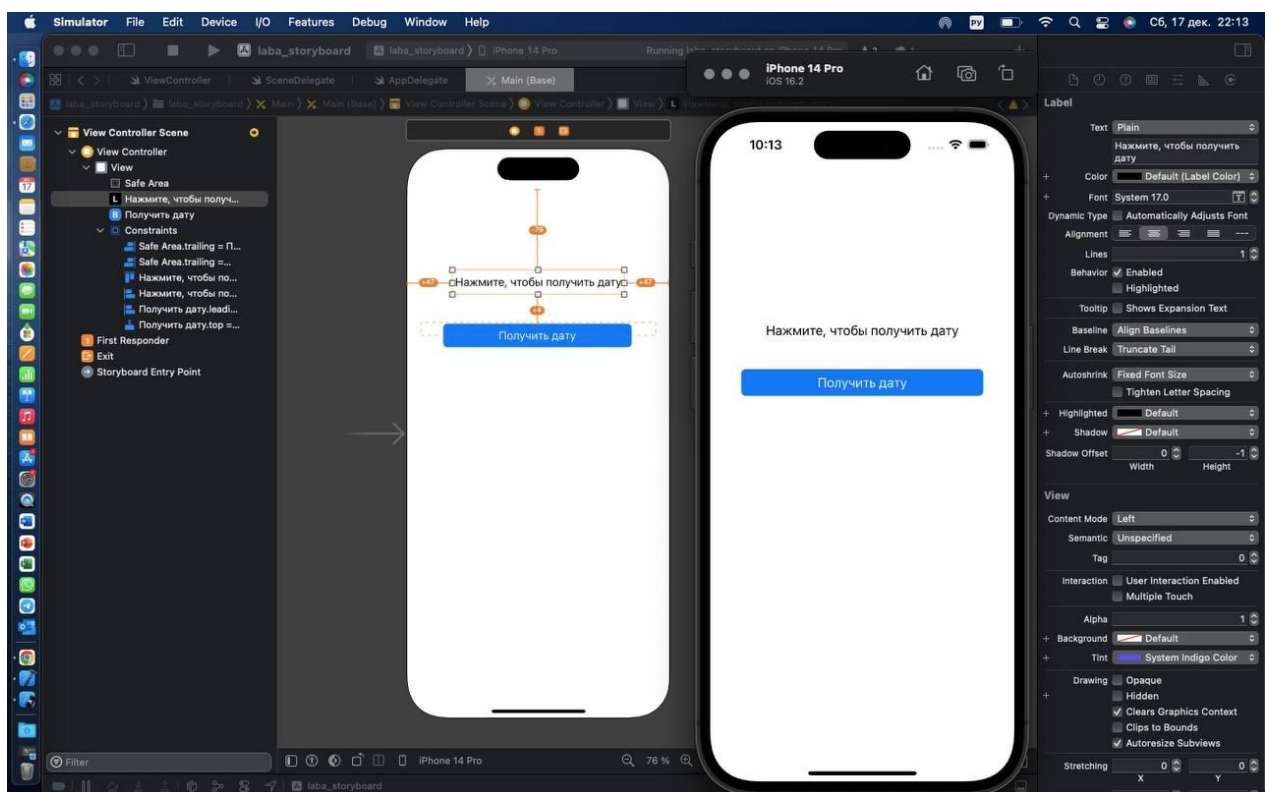
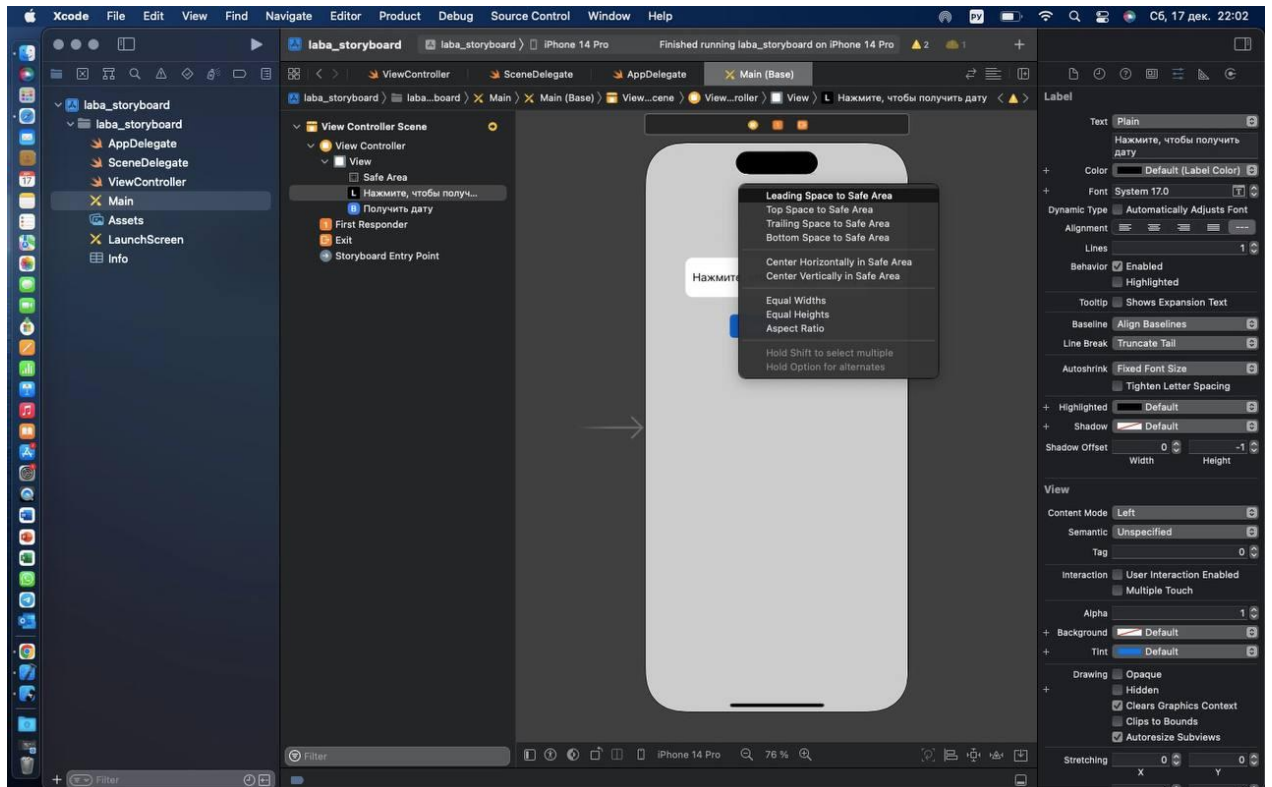
Первый проект будем писать с использованием Сториборд



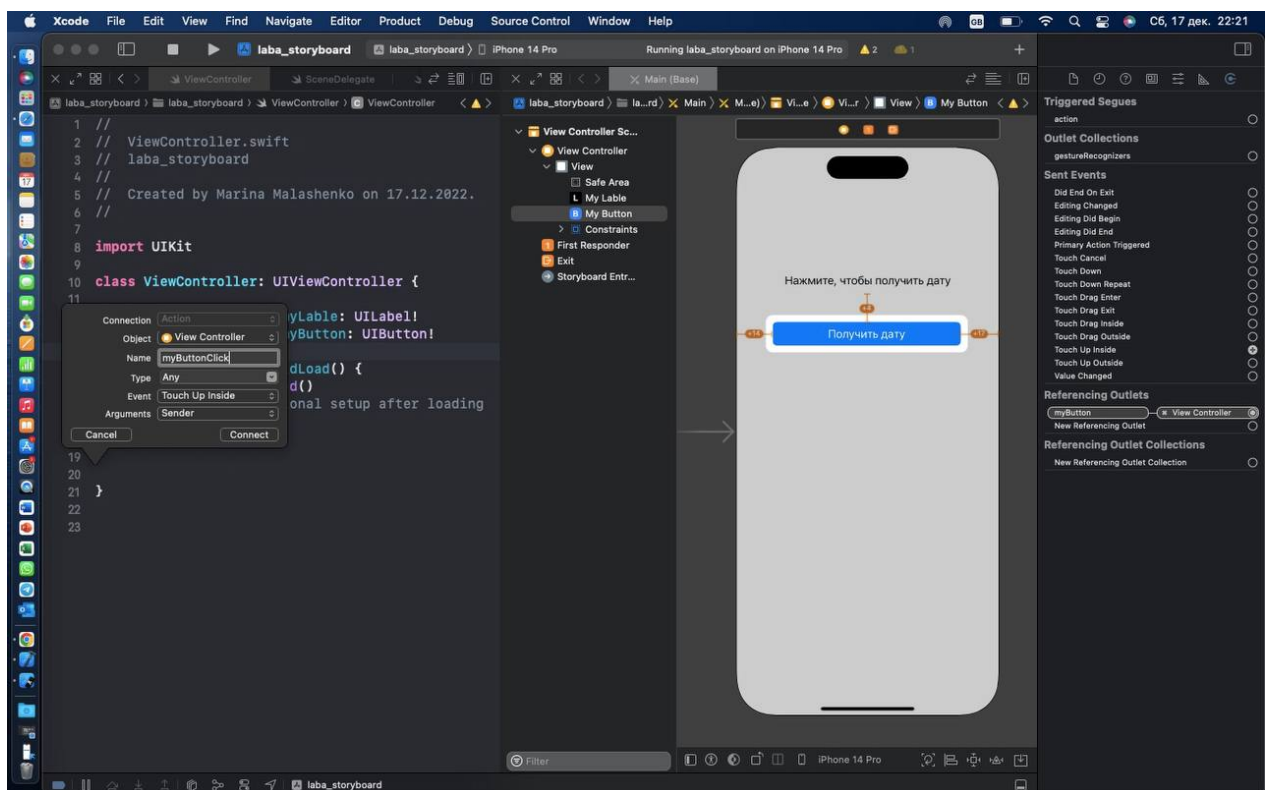
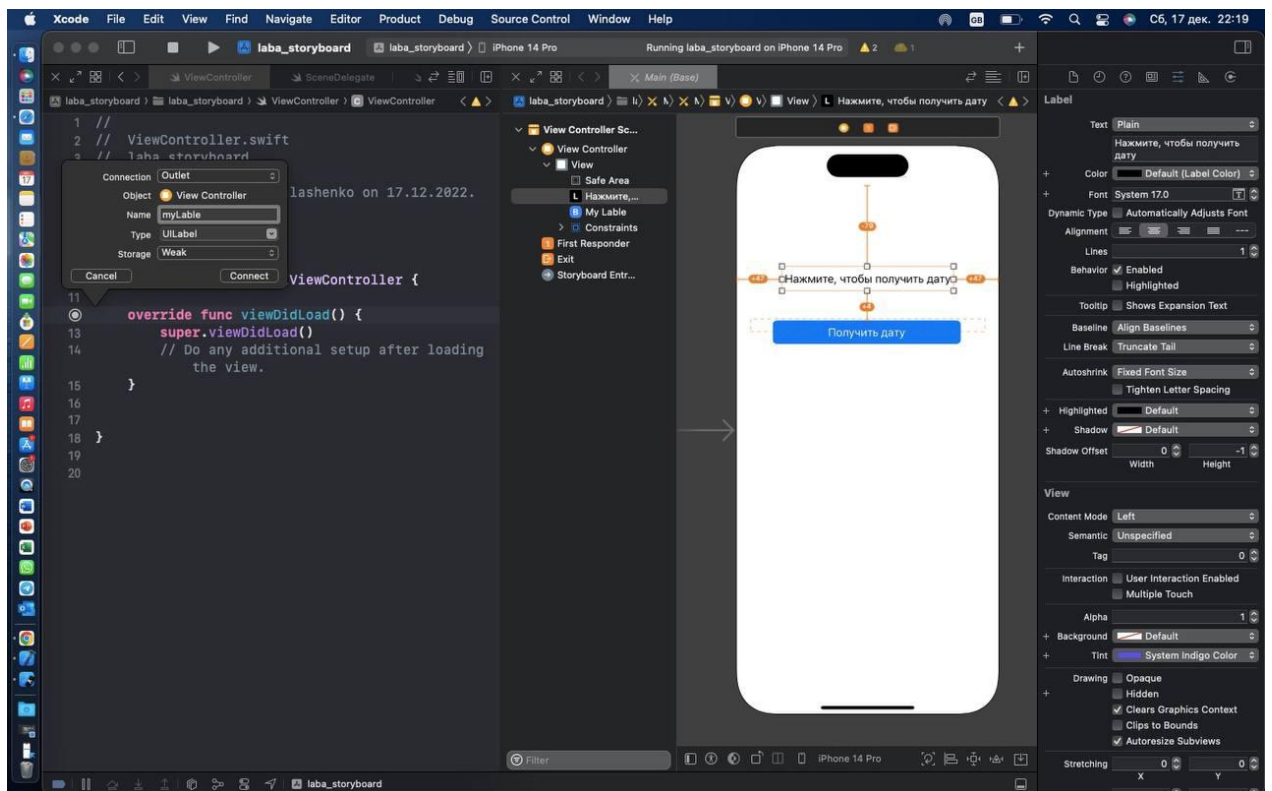
Для проверки запускаем эмулятор 14го айфона



Создаем на экране телефона надпись – лейбл и кнопку – баттон. Задаем им отступы констрейнтами.

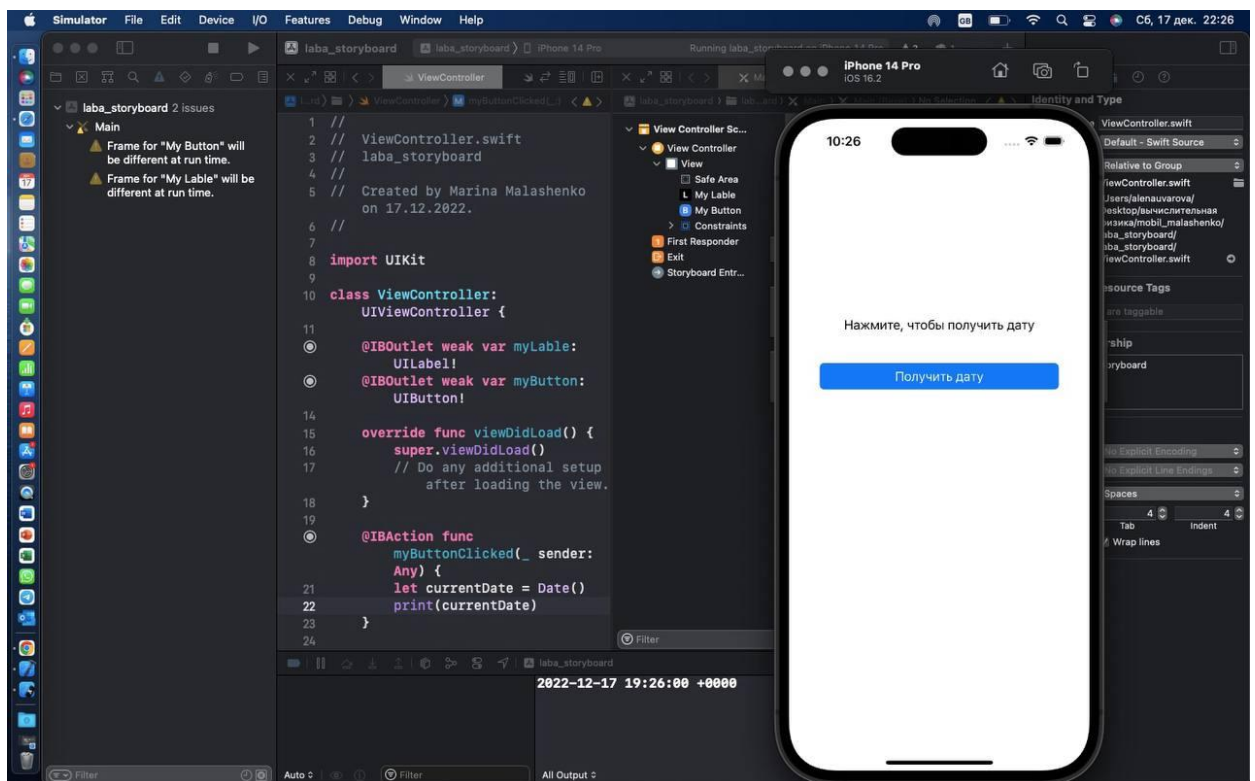
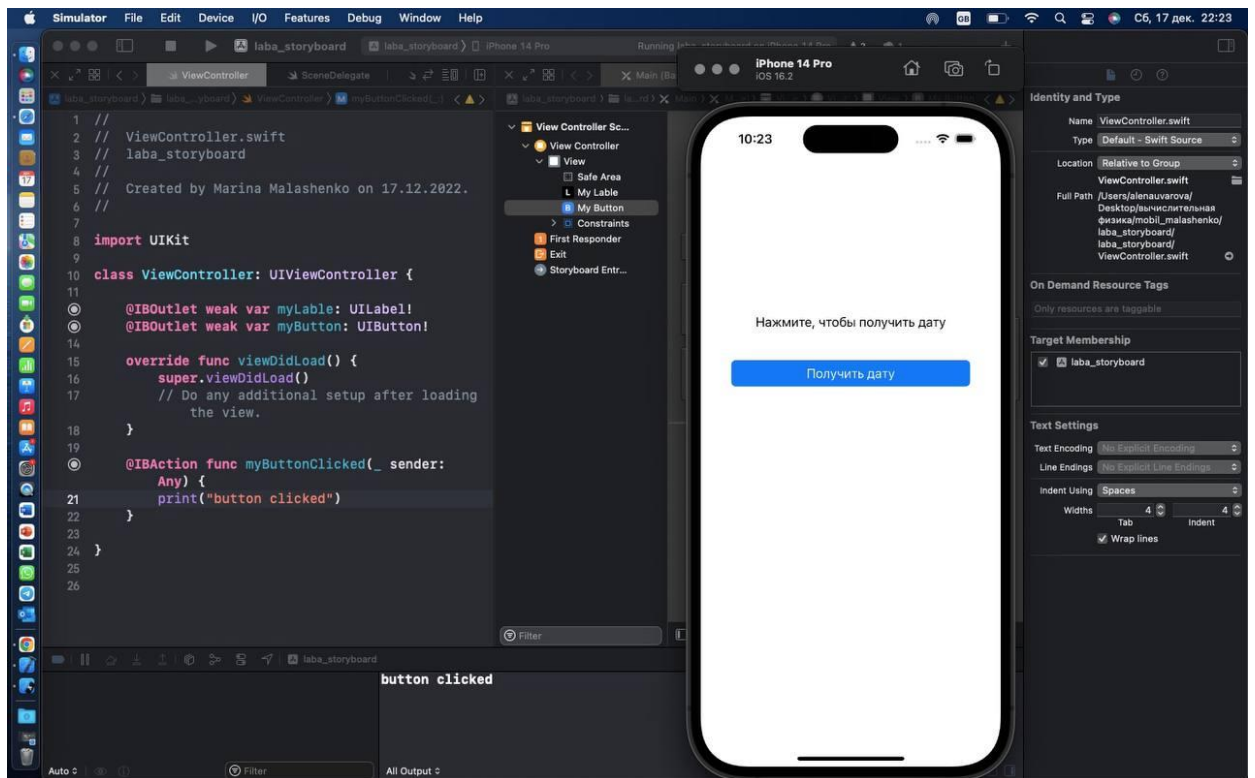


Далее разделяем экран на 2 окна – чтобы одновременно наблюдать Мэйн и ВьюКонтроллер. Из мэйна перетаскиваем лэйбл и баттон в код. Задаем их переменные.

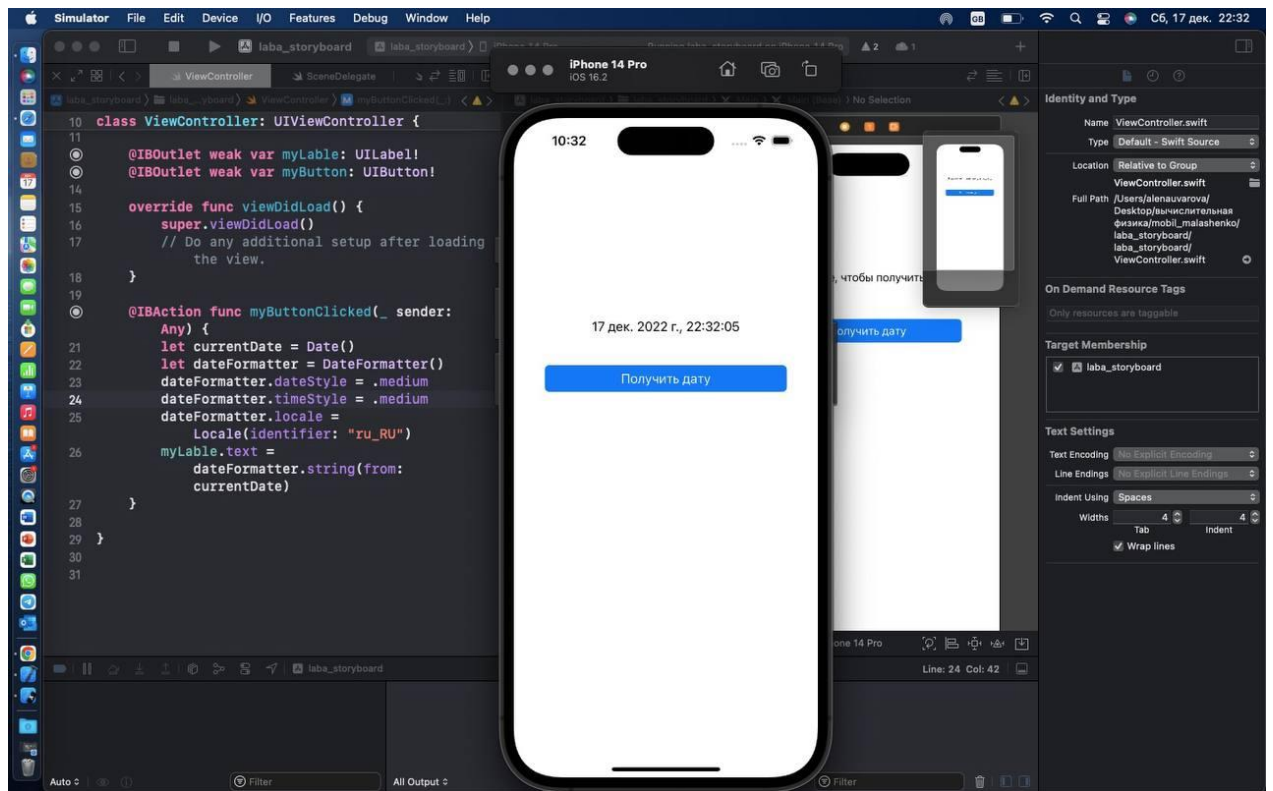


Дописываем код и настраиваем вывод в консоль – для проверки работы нажатия кнопки.

Наша проверка вывелась. Затем прописываем вместо вывода проверки вывод даты в консоль. Но, как можно заметить, она выводится в ненужном нам формате.



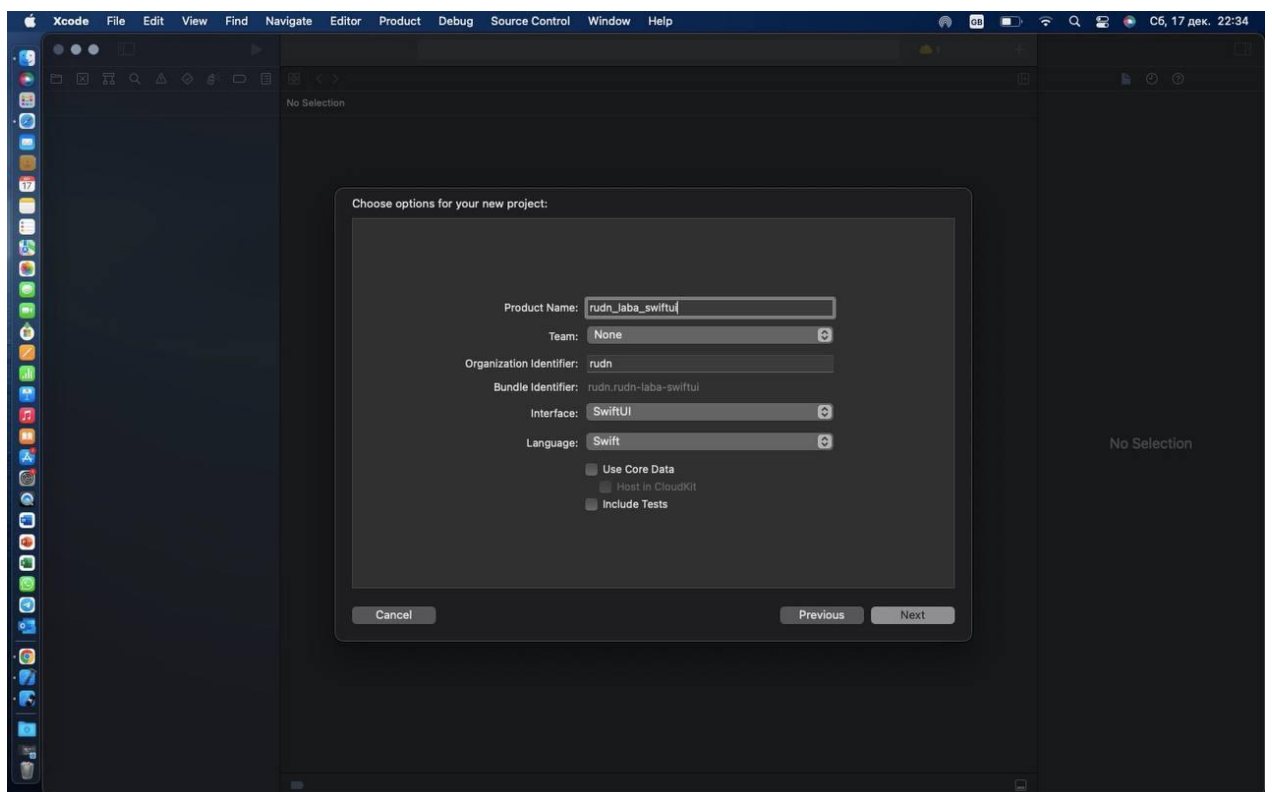
Чтобы решить это – усовершенствуем наш код. Добавим ДейтФорматтер. Теперь дата выводится в нужном нам формате и прямо на экран телефона.



Теперь сделаем аналогичное, но с использованием SwiftUI. Создаем новый проект.



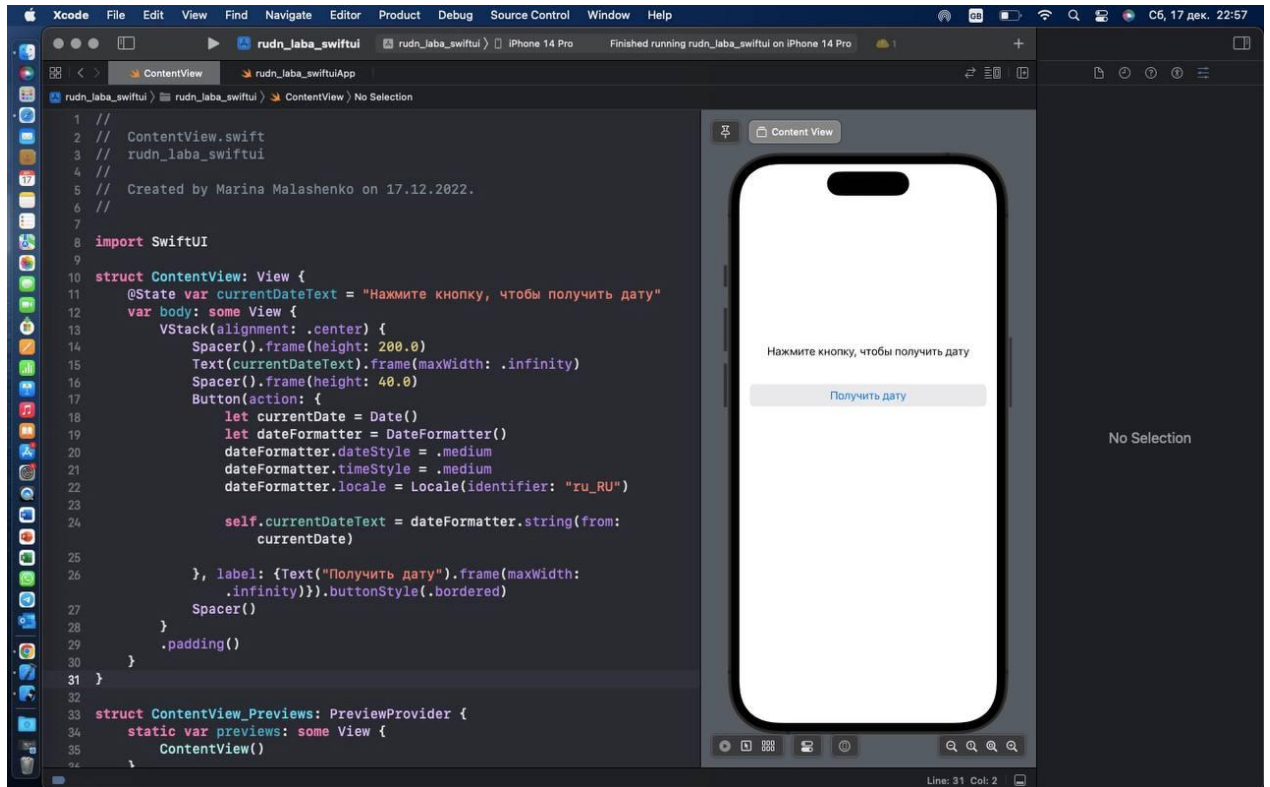
Вместо Сториборд выбираем SwiftUI



Здесь все изменения нужно производить непосредственно в коде, он целиком представлен на скриншоте. Теперь не нужно запускать эмулятор – кнопки кликабельны прямо на панели с экраном устройства и содержимое экрана обновляется в актуальном времени с

изменением кода, правда с небольшой задержкой. Получилось написать такое же приложение – дата успешно выводится в нужном формате.

Небольшая оплошность - последний скриншот с выводом той самой даты утерян, а яблочный ноутбук я уже вернула владельцу. Но я думаю, что и так понятно, что никаких проблем в выполнении работы не возникло.



Вывод: мы научились создавать базовые детали мобильного приложения на IOS при помощи двух технологий – сториборд и swiftUI.