



# Лекция 12





# Agenda

- Завершаем создание UICollectionView и отображение youtube плеера
- Говорим о разработке проекта
- Apple native maps
- Google maps
- MapBox
- Завершаем создание красивых ячеек для таблицы с фильмами из предыдущего урока



# Разработка проекта:

- Методологии разработки
- Самая популярная скрам-доска в it - компаниях: [atlassian.com/ru/software/jira](https://atlassian.com/ru/software/jira)
- Самая простая и бесплатная доска: [trello.com](https://trello.com)
- Работайте сразу в папке вашего git проекта. После каждой фичи (части функционала) делайте коммит
- Совет: используйте Charles, или Proxyman чтобы знать какие запросы отправляет ваше приложение. \*их настройка занимает время
- Обязательно тестируйте запросы в Postman (или аналогичном rest-клиенте)

Самые популярные методологии разработки:

<https://habr.com/ru/company/hygger/blog/351048/>

<https://issoft.by/blog/podkhody-k-razrabotke-po-kak-pravilno/>

Если есть проблемы с установкой библиотек на M1:

<https://docs.google.com/document/d/1tEK6Fs01hHFVmZZZGzHjHvfFRb0OXFkgvg8zyUWbcb8/edit?usp=sharing>

Техническое задание по проекту:

<https://docs.google.com/document/d/1tMRPFKqZH2juB-wdf6KAgNv3rAtiSmPfL3eF2-pxlCk/edit?usp=sharing>





# Apple native maps

- Добавляем карту на storyboard и импортируем MapKit
- Добавляем аннотацию - *MKPointAnnotation* и задаем ей координату.
- Добавляем карту регион по нажатию на кнопку - *MKCoordinateRegion*.
- Настраиваем менеджер локации - *CLLocationManager*
- Добавляем смену типа карты по UISegmentedControl-у
- Добавляем кастомную UIView в проект
- Добавляем кастомную аннотацию на карту

Видео о настройке менеджера локации:

<https://www.youtube.com/watch?v=WPpaAy73nJc>

Создание и настройка кастомных аннотаций:

<https://betterprogramming.pub/how-to-customize-mapkit-annotations-baad32487a7>

<https://blog.kulman.sk/using-custom-annotation-views-in-mkmapview/>

Тutorial о том, как тонко можно настроить MapKit карту:

<https://www.raywenderlich.com/9697133-advanced-mapkit-tutorial-custom-mapkit-tiles>



# Apple native maps

## Часто используемые проперти в картах:

- Добавляем на карту элемент, отображающий масштаб: `self.mapView.showsScale = true`
- Добавляем компас: `self.mapView.showsCompass = true`
- Добавляем отображение трафика: `self.mapView.showsTraffic = true`
- Если карта наклонена, отобразить здания: `self.mapView.showsBuildings = true`
- Вкл/отключить поворот: `self.mapView.isRotateEnabled = true`
- Вкл/отключить зум: `self.mapView.isZoomEnabled = true`
- Изменить тип карты: `self.mapView.mapType = .hybrid`

Свежий tutorial по основам от Рэя по MapKit:

<https://www.raywenderlich.com/7738344-mapkit-tutorial-getting-started>

Как создать кастомную UIView:

<https://medium.com/@umairhassanbaig/ios-swift-creating-a-custom-view-with-xib-ace878cd41c5>





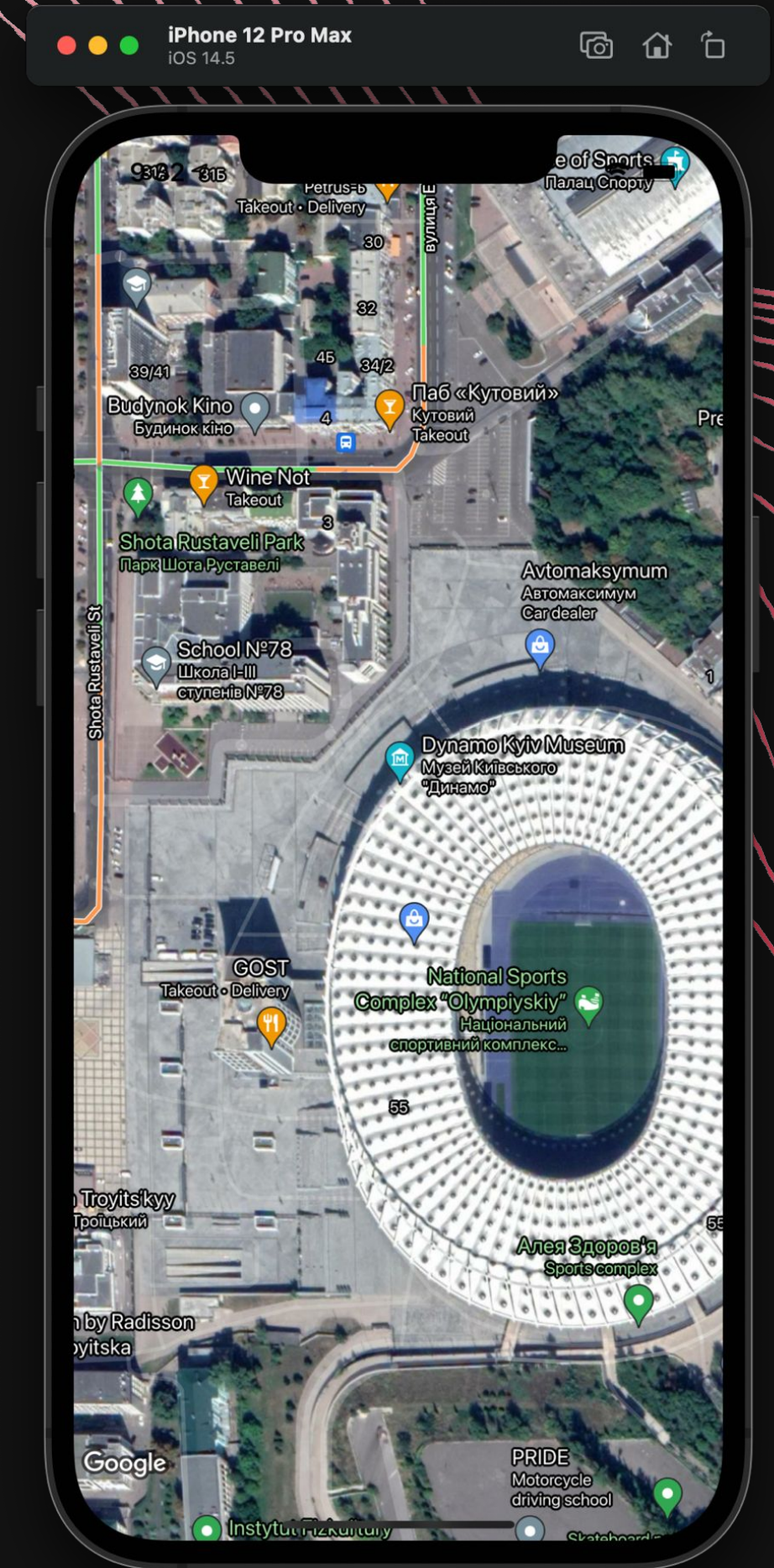
# Google Maps

Логинимся в гугл аккаунт и открываем документацию по гугл картам. Список тем:

- “Before you begin” - создаем и настраиваем “проект” в аккаунте google, создаем API key.
- “Getting started” - устанавливаем библиотеку. Если у вас M1, см слайд **Настройка библиотек под M1**
- “Using API keys” - добавляем пустую карту с помощью API key.
- “Adding a Map with a Marker” - добавляем маркер на карту.
- “Map Objects” - основные настройки карты.

Документация по google maps для iOS:

<https://developers.google.com/maps/documentation/ios-sdk/overview>

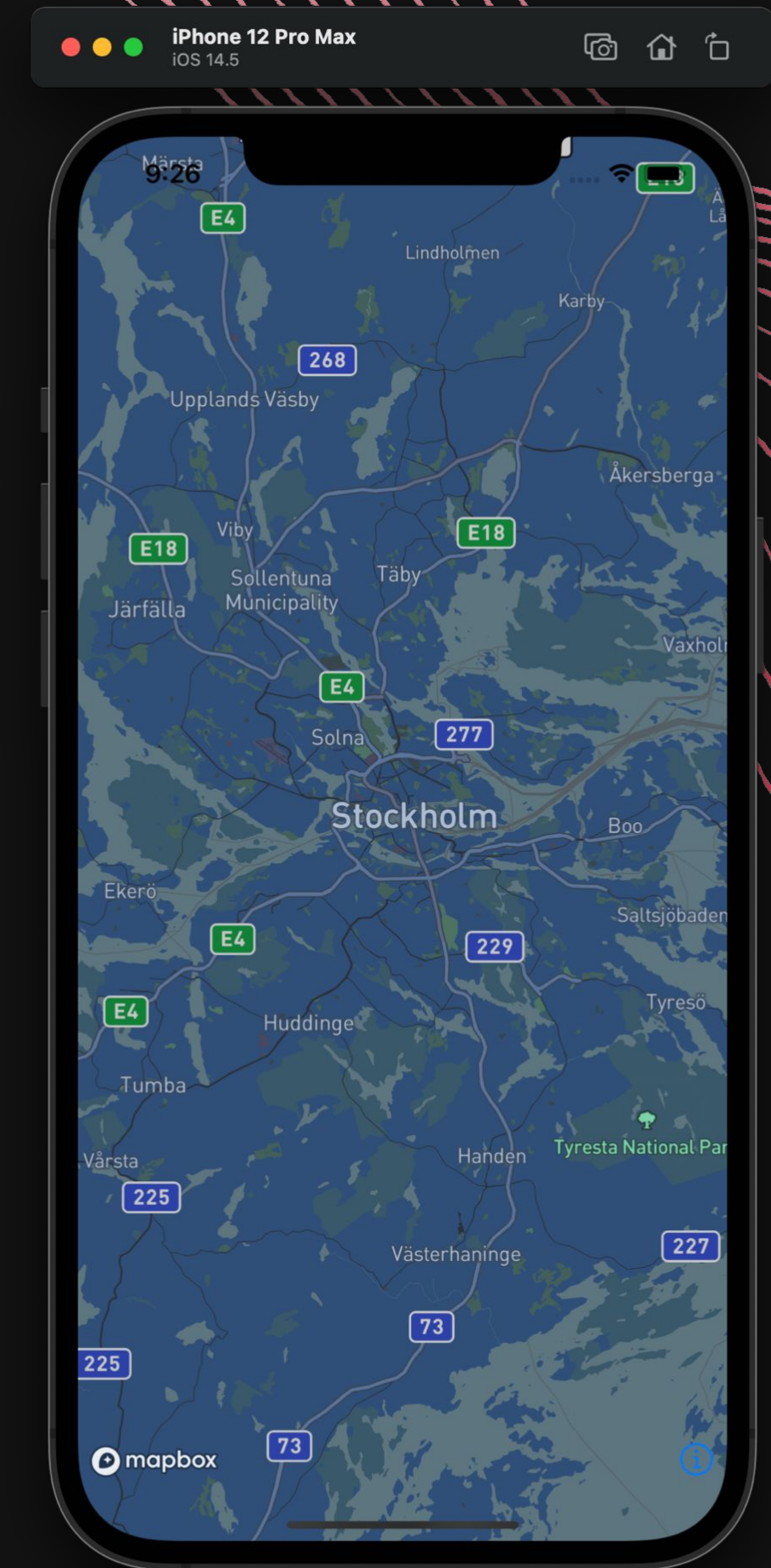






# Map box

- После регистрации, переходим в аккаунт:  
<https://account.mapbox.com>
- Открываем документацию по mapbox sdk для iOS:  
<https://docs.mapbox.com/ios/maps/guides/>
- Выполняем установку, внимательно, следуя инструкции:  
<https://docs.mapbox.com/ios/maps/guides/install/>
- Студия для создания и редактирования стилей карт:  
<https://studio.mapbox.com>
- Добавление маркеров и аннотаций:  
<https://docs.mapbox.com/ios/maps/guides/markers-and-annotations/>
- Библиотека примеров использования mapbox на swift:  
<https://docs.mapbox.com/ios/maps/examples/>
- Официальные tutorиалы от mapbox для iOS:  
<https://docs.mapbox.com/help/tutorials/?product=Maps+SDK+for+iOS>

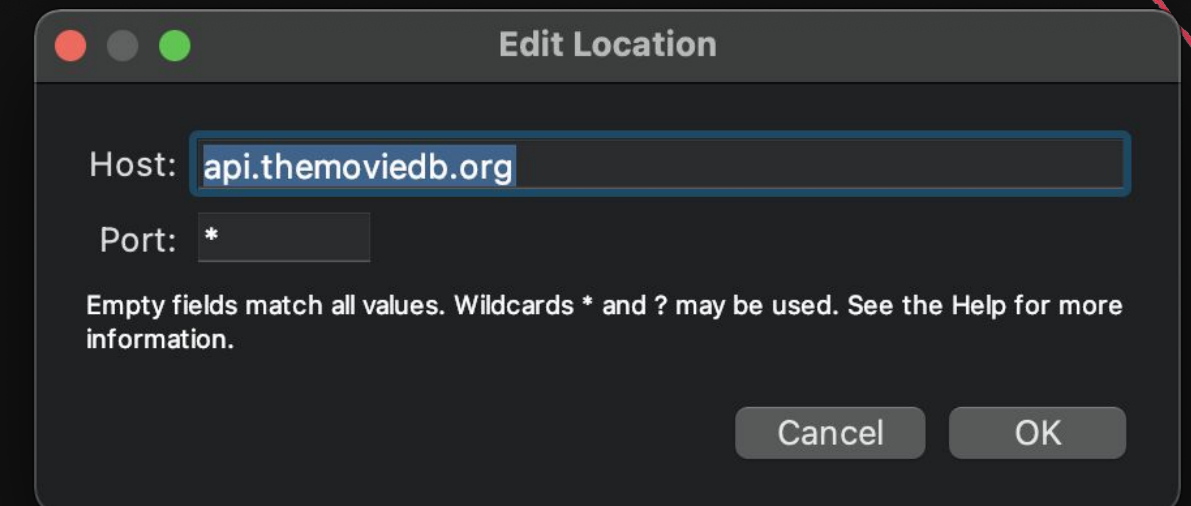
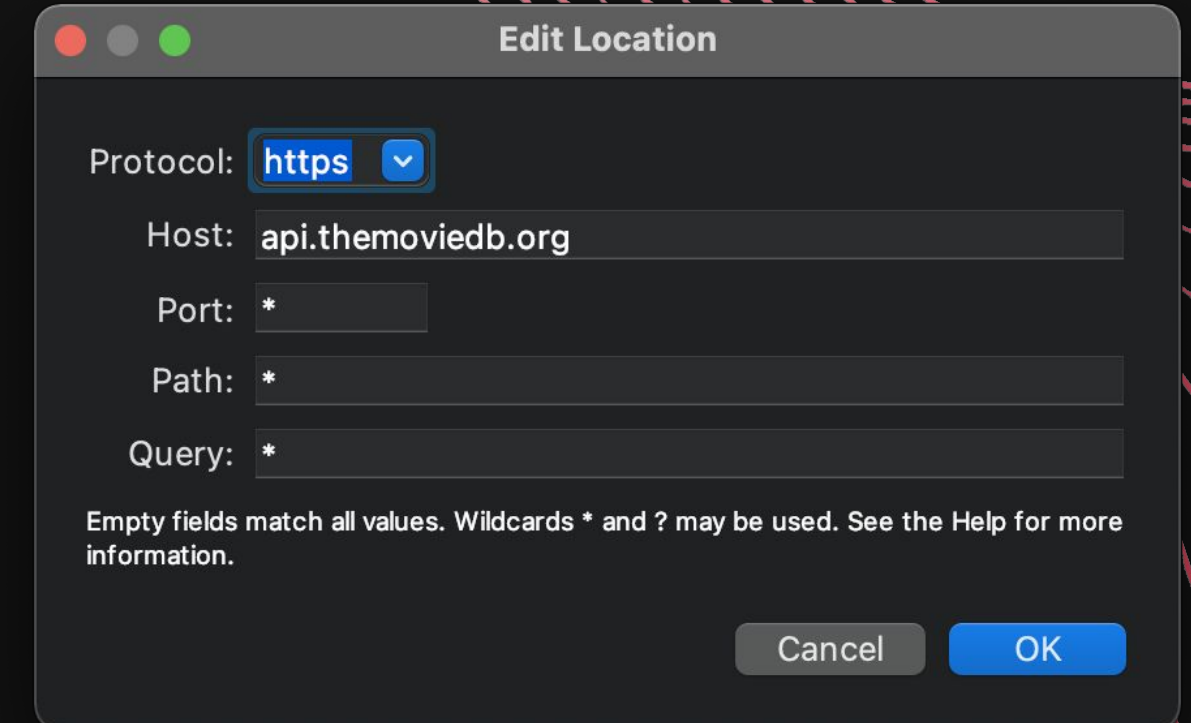




# Charles proxy

- Скачать на официальном сайте: [charlesproxy.com/download](https://charlesproxy.com/download)
- Registration (меню Help -> Register):
  - Registered Name: <https://zhile.io>
  - License Key: 48891cf209c6d32bf4
- Установить на iOS симулятор (меню Help -> SSL proxying -> ... ios ...)
- Должна стоять галочка "macOS proxy" в меню Proxy
- Добавляем нужный сайт для отслеживания (например, <https://api.themoviedb.org/>):
  - Меню Proxy -> Recording settings -> Include. Добавляем сайт (скрин).
  - Меню Proxy -> SSL proxying settings -> SSL Proxying -> Include -> Add. Добавляем сайт (скрин).
- Полностью закрываем Charles и симулятор, если он открыт.
- В дальнейшем обязательно запускаем сначала Charles, только потом симулятор.

Или просто используйте более современную программу: [proxyman.io](https://proxyman.io)







# Все ссылки:

Самые популярные методологии разработки:

<https://habr.com/ru/company/hygger/blog/351048/>

<https://issoft.by/blog/podkhody-k-razrabotke-po-kak-pravilno/>

Если есть проблемы с установкой библиотек на M1:

<https://docs.google.com/document/d/1tEK6Fs01hHFVmZZZGzHjHvfFRb0OXFkgvg8zyUWbcb8/edit?usp=sharing>

Техническое задание по проекту:

<https://docs.google.com/document/d/1tMRPFKqZH2juB-wdf6KAgNv3rAtiSmPfL3eF2-pxlCk/edit?usp=sharing>

Документация по google maps для iOS:

<https://developers.google.com/maps/documentation/ios-sdk/overview>

Видео о настройке менеджера локации:

<https://www.youtube.com/watch?v=WPpaAy73nJc>

Создание и настройка кастомных аннотаций:

<https://betterprogramming.pub/how-to-customize-mapkit-annotations-baad32487a7>

<https://blog.kulman.sk/using-custom-annotation-views-in-mkmapview/>

Тutorial о том, как тонко можно настроить MapKit карту:

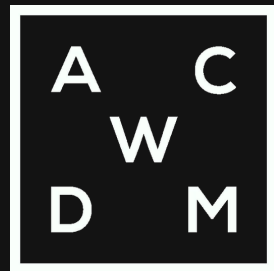
<https://www.raywenderlich.com/9697133-advanced-mapkit-tutorial-custom-mapkit-tiles>

Свежий tutorial по основам от Рэя по MapKit:

<https://www.raywenderlich.com/7738344-mapkit-tutorial-getting-started>

Как создать кастомную UIView:

<https://medium.com/@umairhassanbaig/ios-swift-creating-a-custom-view-with-xib-ace878cd41d5>



Web  
Academy

# CREATE YOUR IT FUTURE.

WITH WEB ACADEMY

