



# Introduction



# План

- Процес навчання
- Що таке framework?
- Концепції angular
- Що таке SPA?
- Angular CLI
- Розгортання проекту

# Технології



# Структура модуля

TypeScript

Component

Directive

Module

Service

Observable

RxJS

Pipe

Routes

Forms

Testing

Animation

Deploy Heroku

Project

# Організація роботи git

- всі лекції в одному репозиторію
- кожне нове заняття - нова вітка в репозиторію (branch) відгалужена від master
- вітка master - пустий проект angular

# Що таке framework

- це готовий до використання комплекс програмних рішень, включаючи дизайн, логіку та базову функціональність системи або підсистеми, що полегшує розробку складних систем;

# Що таке Single Page Application (SPA)

- сайти(сервіси) які складаються з однієї сторінки
- весь необхідний код - HTML, JavaScript, та CSS - завантажується разом зі сторінкою, або динамічно довантажується за потребою
- дані динамічно завантажуються

# Переваги angular

- Кросплатформеність
- Швидкість
- Продуктивність

<https://angular.io/features>



# Встановлення node.js

- встановити node.js <https://nodejs.org/en/download/> ,
- перевірити чи встановлено в командному рядку ввести `node --version`  
`node -v`

# Angular cli

це інструмент інтерфейсу командного рядка, який використовується для ініціалізації, розробки, обслуговування програм Angular

`npm install -g @angular/cli` - глобально встановлюємо angular-cli

`ng new my-app --style=scss` - встановлюємо проект з стилями scss

`cd my-app` - переходимо в папку

`ng serve --open` - запускаємо проект

<https://cli.angular.io/>

<https://angular.io/cli>

# Налаштування

- Додавання assets, styles, scripts, файл `angular.json`

```
"assets": [  
  "src/favicon.ico",  
  "src/assets"  
],  
"styles": [  
  "src/styles.css"  
],  
"scripts": [],
```

<https://angular.io/guide/workspace-config#additional-build-and-test-options>

<https://angular.io/guide/file-structure> - структура проекту

# Debug in Chrome

<https://chrome.google.com/webstore/detail/augury/elgalmkoelokbchhkhacckoklkejnhcd>

# Посилання

<https://angular.io/>

<https://webdraftt.com/tutorial>

<https://metanit.com/web/angular2/>

<https://github.com/Angular-RU/angular-awesome-list>

<https://rutracker.net/forum/viewtopic.php?t=5329101> - ng-book повний гайд

<https://stackblitz.com/>

# Відео

[https://www.youtube.com/watch?v=Jrer19KiDQg&list=PLVfMKQXDAhGW12JY3SfeDnEx7S5\\_tn11j](https://www.youtube.com/watch?v=Jrer19KiDQg&list=PLVfMKQXDAhGW12JY3SfeDnEx7S5_tn11j)

<https://learn.javascript.ru/screencast/angular>