

Лабораторна робота № 1. Інсталяція та налаштування Angular-проєкту

Мета: навчитися інсталювати та налаштовувати базовий Angular-проєкт

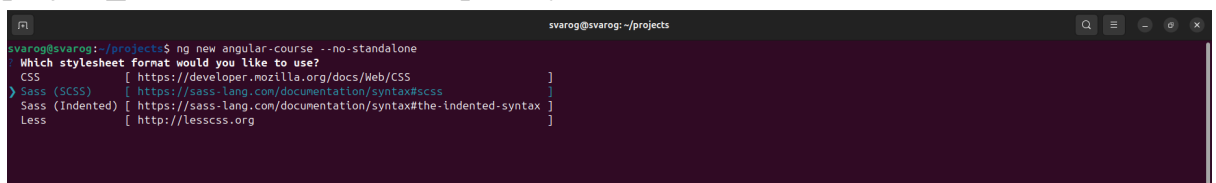
Завдання

- 1) Інсталювати Linux Ubuntu на ВМ або власний пристрій (можна використовувати будь-яку іншу ОС за бажанням);
- 2) Встановити nodejs 18 версії за інструкцією з лекції 1;
- 3) Виконати пункти 1-8 ходу роботи;
- 4) У звіті відобразити кроки 1-8 ходу роботи.

Хід роботи

- 1) Перейти до теки у якій буде створено проєкт (опціонально, можна прописати шлях і у команді створення);
- 2) Відкрити термінал (правий клік миші у провіднику та обрати пункт “Відкрити у терміналі” або відкрити термінал комбінацією CTRL+ALT+T та переходимо до потрібної теки за допомогою команди “cd шлях_до_теки”);
- 3) Ввести команду “ng new project_name --no-standalone”, де project_name назва Вашого проєкту;

4)



```
svarog@svarog:~/projects$ ng new angular-course --no-standalone
Which stylesheet format would you like to use?
CSS [ https://developer.mozilla.org/docs/Web/CSS ]
Sass (SCSS) [ https://sass-lang.com/documentation/syntax#scss ]
Sass (Indented) [ https://sass-lang.com/documentation/syntax#the-indented-syntax ]
Less [ http://lesscss.org ]
```

- 5) Далі відповідаємо на питання (їх кількість може відрізнятись) та обираємо формат стилів, який Ви будете використовувати у проєкті (налаштування обирайте під себе, нижче описано за що вони відповідають)

Would you like to enable autocompletion?

Автодоповнення для Angular CLI, тобто Якщо Ви погоджуєтесь (Yes), у файл `~/.bashrc` додається команда **source <(ng completion script)>**, яка дозволяє використовувати автодоповнення в терміналі при введенні команд **ng**.

Would you like to share pseudonymous usage data about this project with the Angular Team?

Відправка анонімних аналітичних даних, тобто якщо Ви погоджуєтесь (Yes), то Angular CLI буде відправляти анонімні дані про використання команди Angular Team. Щоб вимкнути цю опцію, можна виконати команду: *ng analytics disable --global*

Do you want to enable Server-side Rendering (SSR) and Static Site Generation (SSG/Prerendering)?

Angular пропонує вам увімкнути **Angular Universal**, який дозволяє рендерити сторінки не лише на клієнті (браузері), а й на сервері. Якщо обрати "No", тобто серверний рендеринг (SSR) та генерація статичних сторінок (SSG) не будуть використовуватися. Це означає, що Ваш проєкт буде працювати як класичний клієнтський SPA (Single Page Application), без серверного рендеринга.

```
Would you like to enable autocompletion? This will set up your terminal so
pressing TAB while typing Angular CLI commands will show possible options and
autocomplete arguments. (Enabling autocompletion will modify configuration files
in your home directory.) Yes
Appended 'source <(ng completion script)>' to '/home/svarog/.bashrc'. Restart your terminal or run the following to autocomplete 'ng' commands:

source <(ng completion script)

Would you like to share pseudonymous usage data about this project with the
Angular Team
at Google under Google's Privacy Policy at https://policies.google.com/privacy.
For more
details and how to change this setting, see https://angular.dev/cli/analytics.

Yes

Thank you for sharing pseudonymous usage data. Should you change your mind, the following
command will disable this feature entirely:

ng analytics disable --global

Global setting: enabled
Local setting: No local workspace configuration file.
Effective status: enabled
Which stylesheet format would you like to use?
CSS [ https://developer.mozilla.org/docs/Web/CSS ]
Sass (SCSS) [ https://sass-lang.com/documentation/syntax#scss ]
Sass (Indented) [ https://sass-lang.com/documentation/syntax#the-indented-syntax ]
Less [ http://lesscss.org ]
```

Формат стилів для проєкту

- **CSS** – стандартний CSS (без препроцесорів);
- **SASS (SCSS)** – формат `.scss`, який підтримує вкладеність та змінні (рекомендується для SCSS);
- **SASS (Indented)** – формат `.sass`, який використовує відступи замість фігурних дужок;
- **LESS** – CSS-препроцесор від Microsoft.

```

svarog@svarog: ~/projects
[In your home directory.] Yes
Appended 'source <(ng completion script)' to '/home/svarog/.bashrc'. Restart your terminal or run the following to autocomplete 'ng' commands:

source <(ng completion script)

Would you like to share pseudonymous usage data about this project with the
Angular Team
at Google under Google's Privacy Policy at https://policies.google.com/privacy.
For more
details and how to change this setting, see https://angular.dev/cli/analytics.

Yes

Thank you for sharing pseudonymous usage data. Should you change your mind, the following
command will disable this feature entirely:

  ng analytics disable --global

Global setting: enabled
Local setting: No local workspace configuration file.
Effective status: enabled
? Which stylesheet format would you like to use? Sass (SCSS) [https://sass-lang.com/documentation/syntax#scss]
? Do you want to enable Server-Side Rendering (SSR) and Static Site Generation (SSG/Prerendering)? No
CREATE angular-course/README.md (1476 bytes)
CREATE angular-course/.editorconfig (314 bytes)
CREATE angular-course/.gitignore (587 bytes)
CREATE angular-course/angular.json (2796 bytes)
CREATE angular-course/package.json (1045 bytes)
CREATE angular-course/tsconfig.json (915 bytes)
CREATE angular-course/tsconfig.app.json (424 bytes)
CREATE angular-course/tsconfig.spec.json (434 bytes)
CREATE angular-course/.vscode/extensions.json (130 bytes)
CREATE angular-course/.vscode/launch.json (470 bytes)
CREATE angular-course/.vscode/tasks.json (938 bytes)
CREATE angular-course/src/main.ts (250 bytes)
CREATE angular-course/src/index.html (299 bytes)
CREATE angular-course/src/styles.scss (88 bytes)
CREATE angular-course/src/app/app.component.scss (0 bytes)
CREATE angular-course/src/app/app.component.html (19983 bytes)
CREATE angular-course/src/app/app.component.spec.ts (940 bytes)
CREATE angular-course/src/app/app.component.ts (291 bytes)
CREATE angular-course/src/app/app.config.ts (310 bytes)
CREATE angular-course/src/app/app.routes.ts (77 bytes)
CREATE angular-course/public/favicon.ico (15086 bytes)
? Installing packages (npm)...
```

6) Після успішної інсталяції можемо подивитися, що проєкт було створено у поточній теці за допомогою команди “ls”;

```

svarog@svarog: ~/projects
svarog@svarog:~/projects$ ls -la
загалом 12
drwxrwxr-x  3 svarog svarog 4096 лют  7 10:57 .
drwxr-x--- 18 svarog svarog 4096 лют  7 10:57 ..
drwxrwxr-x  6 svarog svarog 4096 лют  7 10:58 angular-course
svarog@svarog:~/projects$
```

7) Переходимо до проєкту за допомогою команди “cd project_name/”;

```

svarog@svarog: ~/projects
svarog@svarog:~/projects$ ls -la
загалом 12
drwxrwxr-x  3 svarog svarog 4096 лют  7 10:57 .
drwxr-x--- 18 svarog svarog 4096 лют  7 10:57 ..
drwxrwxr-x  6 svarog svarog 4096 лют  7 10:58 angular-course
svarog@svarog:~/projects$ cd angular-course/
```

8) Запускаємо проєкт за допомогою команди “ng serve”;

```
svarog@svarog:~/projects/angular-course$ ls -la
total 12
drwxrwxr-x 3 svarog svarog 4096 мрт 7 10:57 .
drwxr-x-- 18 svarog svarog 4096 мрт 7 10:57 ..
drwxrwxr-x 6 svarog svarog 4096 мрт 7 10:58 angular-course
svarog@svarog:~/projects$ cd angular-course/
svarog@svarog:~/projects/angular-course$ ng serve

Would you like to share pseudonymous usage data about this project with the Angular Team
at Google under Google's Privacy Policy at https://policies.google.com/privacy. For more
details and how to change this setting, see https://angular.dev/cli/analytics.

Yes

Thank you for sharing pseudonymous usage data. Should you change your mind, the following
command will disable this feature entirely:

  ng analytics disable

Global setting: enabled
Local setting: enabled
Effective status: enabled
Component HMR has been enabled.
If you encounter application reload issues, you can manually reload the page to bypass HMR and/or disable this feature with the '--no-hmr' command line option.
Please consider reporting any issues you encounter here: https://github.com/angular/angular-cli/issues

Initial chunk files | Names | Raw size
polyfills.js | polyfills | 98.20 kB |
main.js | main | 23.11 kB |
styles.css | styles | 96 bytes |
| Initial total | 113.40 kB

Application bundle generation complete. [0.986 seconds]

Watch mode enabled. Watching for file changes...
NOTE: Raw file sizes do not reflect development server per-request transformations.
→ Local: http://localhost:4200/
→ press h + enter to show help
```

9) Переходимо за адресою <http://localhost:4200/>

