

Лабораторна робота №2

Інструментальні засоби розробки програмного забезпечення

1. Посилання на репозиторій GitHub.

<https://github.com/anzhelates/Software-Development-Tools>

І посилання на створену гілку feature/docs-ci:

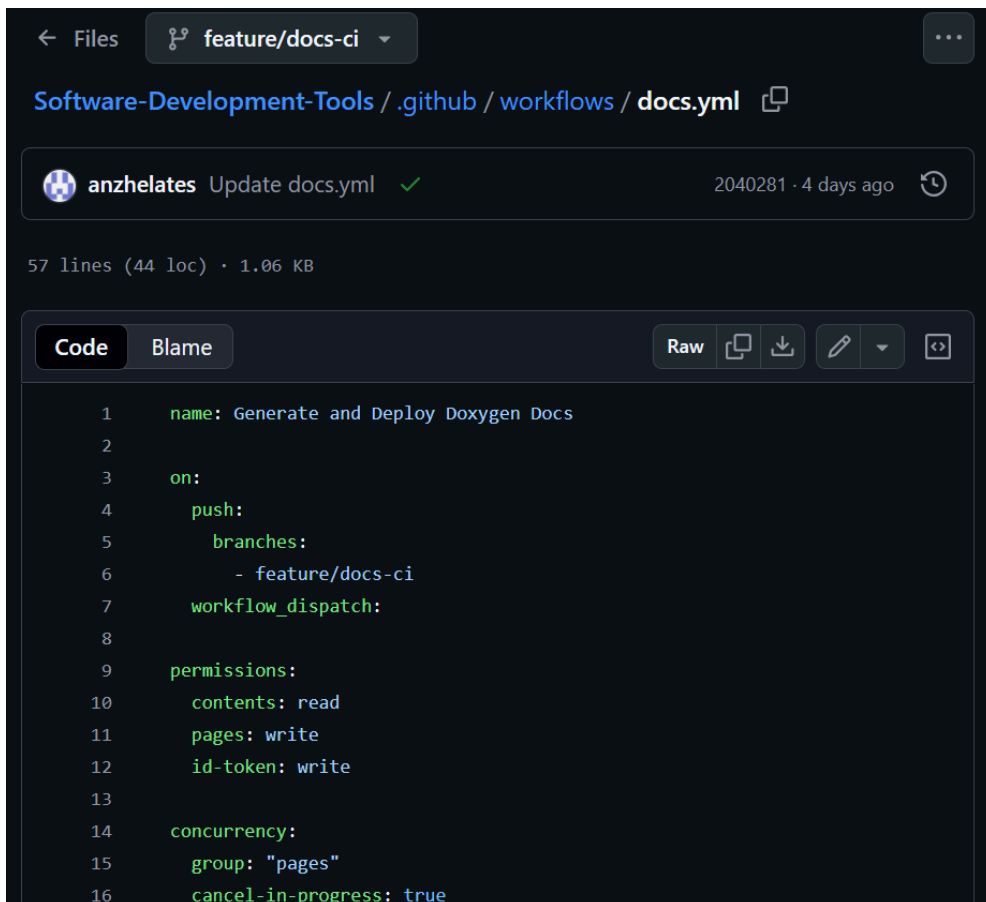
<https://github.com/anzhelates/Software-Development-Tools/tree/feature/docs-ci>

2. Посилання на сторінку GitHub Pages із документацією.

<https://anzhelates.github.io/Software-Development-Tools/>

3. Скріншоти або опис основних кроків (коментарі, CI, сторінка).

- Додано коментарі до всіх класів та методів з використанням тегів @brief, @param, @return, @throws, @example.
- Налаштований workflow файл .github/workflows/docs.yml:

A screenshot of a GitHub repository interface. The top bar shows the repository name 'Software-Development-Tools' and the path '.github / workflows / docs.yml'. Below this, a commit by 'anzhelates' is shown with the message 'Update docs.yml' and a green checkmark. The commit hash is '2040281' and it was made '4 days ago'. The file size is '57 lines (44 loc) · 1.06 KB'. The 'Code' tab is selected, showing the YAML content of the workflow file. The workflow is named 'Generate and Deploy Doxygen Docs' and is triggered on a 'push' to the 'feature/docs-ci' branch. It includes permissions for 'contents: read', 'pages: write', and 'id-token: write'. The concurrency is set to a group named 'pages' with 'cancel-in-progress: true'.

```
1  name: Generate and Deploy Doxygen Docs
2
3  on:
4    push:
5      branches:
6        - feature/docs-ci
7    workflow_dispatch:
8
9  permissions:
10   contents: read
11   pages: write
12   id-token: write
13
14  concurrency:
15    group: "pages"
16    cancel-in-progress: true
```

- Actions, автоматичний запуск CI після коміту та успішне проходження всіх кроків

🕒 Actions

📁 Projects

📖 Wiki

🛡 Security

📊 Insights

⚙ Settings

All workflows

Showing runs from all workflows

🔍 Filter workflow runs

6 workflow runs

Event ▾ Status ▾ Branch ▾ Actor ▾

✔ Update README.md

Generate and Deploy Doxygen Docs #6: Commit [2480e1e](#) pushed by [anzhelates](#)

feature/docs-ci

📅 Nov 7, 10:17 PM GMT+2

🕒 2m 11s

⋮

✔ Corrected typo

Generate and Deploy Doxygen Docs #5: Commit [6ee19f8](#) pushed by [anzhelates](#)

feature/docs-ci

📅 Nov 7, 9:22 PM GMT+2

🕒 1m 9s

⋮

✔ Merge remote-tracking branch 'origin/feature/docs-ci' into feature/do...

Generate and Deploy Doxygen Docs #4: Commit [5ca7740](#) pushed by [anzhelates](#)

feature/docs-ci

📅 Nov 7, 9:04 PM GMT+2

🕒 59s

⋮

✔ Update Doxyfile

Generate and Deploy Doxygen Docs #3: Commit [5c01360](#) pushed by [anzhelates](#)

feature/docs-ci

📅 Nov 7, 8:36 PM GMT+2

🕒 52s

⋮

✔ Update docs.yml

Generate and Deploy Doxygen Docs #2: Commit [2040281](#) pushed by [anzhelates](#)

feature/docs-ci

📅 Nov 7, 8:04 PM GMT+2

🕒 57s

⋮

✖ Create docs.yml

Generate and Deploy Doxygen Docs #1: Commit [fdbf9cf](#) pushed by [anzhelates](#)

feature/docs-ci

📅 Nov 7, 7:49 PM GMT+2

🕒 1m 45s

⋮

🏠 Summary

Jobs

✔ build

✔ deploy

Run details

🕒 Usage

📄 Workflow file

Triggered via push 4 days ago

anzhelates pushed

↔ 2480e1e

feature/docs-ci

Status

Success

Total duration

2m 11s

Artifacts

1

docs.yml

on: push

✔ build

1m 50s

→

✔ deploy

11s

<https://anzhelates.github.io/Software-Dev-...>

🔍 - +

Artifacts

Produced during runtime

Name	Size	Digest
📦 github-pages <div>Expired</div>	253 KB	sha256:e1978e4f51266119b957bf159e7261... 🔗

build
succeeded 4 days ago in 1m 50s

Search logs

>	Set up job	1s
>	Checkout repository	1s
>	Install Doxygen and Graphviz	1m 44s
>	Generate Doxygen docs	1s
>	Configure GitHub Pages	0s
>	Upload generated documentation	1s
>	Post Checkout repository	0s
>	Complete job	0s

deploy
succeeded 4 days ago in 11s

Search logs

>	Set up job	1s
>	Deploy to GitHub Pages	7s
>	Complete job	0s

- Створена документація:

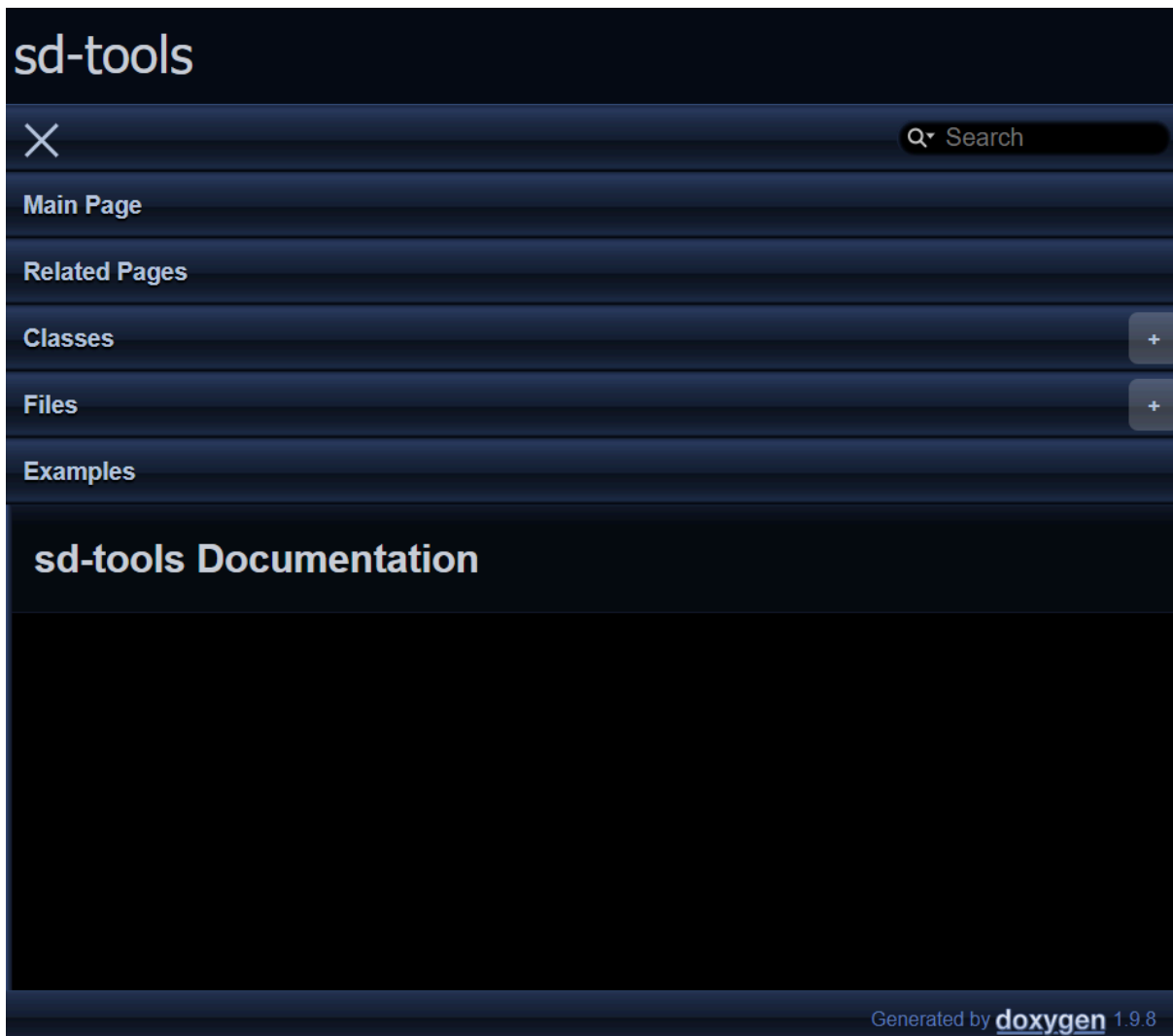
All deployments

Latest deployments from pinned environments

github-pages

Last deployed 4 days ago

<https://anzhelates.github.io/Software-Development-Tools/>



4. Короткий висновок про набуті навички.

У ході виконання лабораторної роботи №2 я отримала навички документування програмного коду за допомогою Doxygen, а також створення автоматизованого процесу CI/CD через GitHub Actions.

Я навчилася генерувати HTML-документацію безпосередньо з коментарів у кодї, налаштовувати автоматичне оновлення сторінки GitHub Pages після кожного коміту та контролювати успішність виконання усіх етапів у вкладці Actions.

Отримані вміння дозволяють підтримувати проєктну документацію актуальною та публічно доступною без ручного керування.