

Методичні рекомендації для виконання Практичної роботи 1

Підготовка середовища розробки та інсталяція інструментів

Мета роботи

Підготувати робоче середовище для курсу, освоїти базові навички роботи з GitHub, GitHub Codespaces, а також налаштувати API-ключі для подальшої роботи з моделями ШІ.

1. Реєстрація та налаштування GitHub

1.1 Реєстрація облікового запису GitHub:

- Перейдіть на GitHub (<https://github.com>) та створіть новий обліковий запис, якщо у вас його немає.
- Переконайтесь, що ви підтвердили вашу електронну пошту.

1.2 Налаштування токена GITHUB_TOKEN:

- Увійдіть у ваш акаунт GitHub.
- Перейдіть у налаштування розробника (<https://github.com/settings/tokens>).
- У розділі 'Персональні токени (classic)' натисніть 'Generate new token':
 - Надайте токену відповідні дозволи: repo, workflow, write:packages, read:packages.
 - Встановіть термін дії токена (наприклад, 90 днів).
- Скопіюйте згенерований токен та збережіть у безпечному місці.

2. Форк і підготовка репозиторію

2.1 Зробіть форк репозиторію курсу:

- Відкрийте репозиторій курсу (<https://github.com/ChSBC/generative-ai-for-beginners>).
- Натисніть кнопку 'Fork' та створіть копію репозиторію у вашому акаунті.

2.2 Створення GitHub Codespace:

- У вашій форкнутій версії репозиторію натисніть 'Code' > 'Codespaces' > 'Create codespace on main'.
- Дочекайтесь, поки середовище буде створене.

3. Налаштування API-ключів

3.1 OpenAI API-ключ:

- Зареєструйтесь на OpenAI (<https://platform.openai.com/signup>) та створіть API-ключ на панелі API (<https://platform.openai.com/account/api-keys>).
- Скопіюйте ключ та додайте його у файл `.env`` у Codespaces:

`OPENAI_API_KEY=<ваш-ключ>`

3.2 Hugging Face токен:

- Зареєструйтесь на Hugging Face (<https://huggingface.co>) та створіть токен у налаштуваннях токенів (<https://huggingface.co/settings/tokens>).
- Додайте токен у файл `.env``:

`HUGGING_FACE_API_KEY=<ваш-токен>`

3.3 Azure OpenAI (за бажанням):

- Якщо ви плануєте використовувати Azure, дотримуйтесь документації (<https://learn.microsoft.com/azure/ai-services/openai/quickstart>) для налаштування API-ключів.

4. Встановлення додаткових інструментів

4.1 VS Code та розширення:

- Завантажте та встановіть Visual Studio Code (<https://code.visualstudio.com/>).
- Встановіть розширення Python та GitHub Copilot через Marketplace (<https://marketplace.visualstudio.com/>).

4.2 Python і Miniconda (локально, якщо потрібно):

- Встановіть Python 3.x (<https://www.python.org/downloads/>) та Miniconda (<https://docs.conda.io/en/latest/miniconda.html>) для роботи локально.

5. Перевірка середовища

5.1 Тестування коду в Codespaces:

- Перевірте, чи ви можете запустити базовий код курсу (наприклад, ``jupyter notebook`` або ``py`` файли).

5.2 Перевірка збереження API-ключів:

- Переконайтесь, що ключі працюють і правильно налаштовані.

6. Допомога та підтримка

- Якщо виникають питання, приєднуйтесь до Discord-серверу курсу (<https://aka.ms/genai-discord>).
- Відвідайте документацію GitHub (<https://docs.github.com/>) для вирішення технічних питань.

Результат роботи

Після завершення практичної роботи у вас має бути:

1. Форкнутий та налаштований репозиторій курсу.
2. Налаштоване середовище у GitHub Codespaces.
3. Створений файл `.env` із вашими API-ключами.
4. Встановлені необхідні інструменти для подальшої роботи.