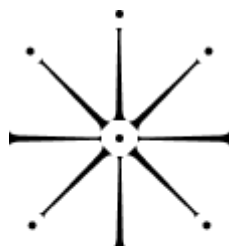


Звіт про спринт



t-spark

Text-to-speech

Трейні: Тригук Юлія Анатоліївна
Ментор: Полтавець Ігор Олександрович

Дата 12.09.23-14.09.23

1) Яке завдання ставилося ментором (Initial requirements):

- Пошук готових рішень, щодо перетворення тексту в голос;
- Рішення не повинно використовувати якісь хмарні технології;
- Все повинно працювати в закритому пристрої;
- Пошук рішень для української мови;
- Встановлення та тестування готових рішень;
- Оформлення звіту.

2) Короткий звіт про виконання спринту (Implementation):

На GitHub шукала нейромережу за заданими критеріями. Опісля завантажила її. Та проводила тестування за різних умов та параметрів.

3) Опишіть результат виконаної роботи (Results):

Було проведено тестування перетворення тексту у звук (озвучування тексту). Завантажено декілька нейромереж. Порівнюючи мінуси та плюси зупинились на ukrainian-tts. Після чого її було протестовано на різних швидкостях та голосах. Це дало змогу виділити такі аспекти:

переваги:

- працює офлайн;
- має кілька голосів (2 жіночих та 2 чоловічих);
- можна змінювати швидкість мовлення;
- ця неймережа працює з пакетом Python на Windows, Mac та Linux
- читає навіть придумані слова та набір букв

недоліки:

- не має паузи після розділових знаків
- знає лише як читати цифри, числа читає окремо і не ставить у відмінок.

4) Чи можлива подальша робота над цим завданням (Next steps):

Думаю, що так. Знайти кращу чи іншу неймережу та й провести тестування з іншим текстом.

5) Які ви зустріли проблеми і як ви їх подолали:

Пошук неймережі, пізніше завантаження її виникало багато проблем. При тестуванні жодних проблем не виникало.

6) Напишіть список використаних технологій для цього спринту (Technologies):

GitHub, неймережа Ukrainian-tts.

7) Загальна оцінка спринту:

7.1 Скільки пішло часу на входження у спринт/завдання?

Десь 7 години на це витратила часу .

7.2 Скільки пішло часу на виконання завдання?

Годин 4 включно зі звітом.

7.3 Наскільки ви розкрилися в цьому спринті?

Думаю, що доволі сильно, адже на практиці побачила як можна працювати на моделях неймережі, залежність якості та часу від розміру зображення.

7.4 Наскільки цікавим було завдання?

Завдання мені сподобалось, було цікавим тестувати їх. 7.5

Наскільки складним було завдання?

7/10. Пошук та завантаження зайняло багато часу.

7.6 Ваша оцінка вашої якості виконання завдання.

9/10. Все виконано чудово.