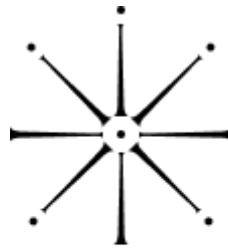


## Звіт про спринт



**t-spark**

Google Coral Dev Board + speech-to-text

Трейні: Тригук Юлія Анатоліївна

Ментор: Полтавець Ігор Олександрович

Дата 16.09.23-29.09.23

1) Яке завдання ставилося ментором (Initial requirements):

- Пошук інформації;
- Встановлення ОС;

Get started with the Dev Board | Coral

<https://coral.ai/docs/dev-board/get-started/>

- Налаштування системи;
- Налаштування SSH;

Mendel Development Tool (mdt) | Coral

<https://coral.ai/docs/dev-board/mdt/#recover-mdt-access>

- Робота з стандартними моделями;
- Встановлення Vosk для розпізнавання голосу;
- Налаштування передачі повідомлення через socket;

- Створення системи з speech-to-text -> передачею через сокет -> Text-to-speech.

## 2) Короткий звіт про виконання спринту (Implementation):

Робота над цим завданням почалась з пошуку інформації по раніше згаданих параметрах. Опісля вивчення почала налаштовувати ОС на Google Coral Dev Board. Використовуючи готове джерело налаштувала систему під потрібне мені завдання. Розпочала ознайомлення з роботи використовуючи стандартні моделі. Наступним кроком завантажила бібліотеку Vosk. Налаштування передачу повідомлень через socket. Та на завершення створення системи з speech-to-text -> передачею через сокет -> Text-to-speech.

## 3) Опишіть результат виконаної роботи (Results):

Результати записані у новий приватний репозиторій та додані до GitHub:

<https://github.com/okichi27/vosk-coral>

Також написана інструкція встановлення ОС на Google Coral Dev Board, завантаження бібліотек потрібних для цього завдання. Там же завантажена.

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

Так, можлива. Адже мій кінцевий результат ще не досконало працює.

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

Пошук самої моделі. Робота з Google Coral Dev Board здалась складною через: вона не могла запустити нейронні мережі вище small, недостатня кількість пам'яті (вирішеною карткою, яка не виймається), завантаження бібліотек (один день зайняло завантаження та виправлення помилок, усі описані в інструкції coral), Coral часто глючила, переставала справно працювати та видавала помилки (допомагало перезавантаження пристрою). Двічі доводилось замінювати Coral, бо попередня переставала працювати за невідомих причин.

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

Google Coral Dev Board, Vosk, Socket, Ukrainian-tts.

7) Загальна оцінка спринту:

7.1 Скільки пішло часу на входження у спринт/завдання?

2-4 дні. Адже це було перше завдання на Coral та й використовуючи нові бібліотеки та нейромережі.

7.2 Скільки пішло часу на виконання завдання?

Решта часу від вище описаного.

7.3 Наскільки ви розкрилися в цьому спринті?

Думаю, що сильно, але недостатньо.

7.4 Наскільки цікавим було завдання?

Завдання мені сподобалось, але з часом було важче, бо закінчувались ідеї виправлення помилок.

7.5 Наскільки складним було завдання?

7/10. Часто виникали помилки незалежні від мене.

7.6 Ваша оцінка вашої якості виконання завдання.

7/10. Незавершене завдання.