# **Технічне завдання на розробку програми для автоматизації виконання команд в терміналі**

**Зміст**

1. Загальні відомості
   1. Об’єкт розробки
   2. Область застосування
2. Цілі розробки програми
   1. Передумови необхідності
   2. Мета створення
   3. Очікувані результати
3. Основні вимоги
   1. Загальні вимоги до запуску
   2. Функціональні вимоги
   3. Вимоги до інтеграції з сервісами сторонніх виробників

**1. Загальні відомості**

**1.1 Об’єкт розробки**

# Програма для автоматизації виконання команд в терміналі.

**1.2 Область застосування**

Програма призначена для розробників у яких є необхідність у частому запуску певних команд в терміналі з різним набором аргументів.

**2. Цілі розробки програми**

**2.1 Передумови необхідності**

Під час роботи часто виникають такі завдання, які повторюються. Наразі необхідна певна автоматизація. В даному випадку це запуск команд в терміналі з набором різноманітних агрументів.

**2.2 Мета створення**

Метою створення є перш за все зручність у виконанні рутинних команд.

**2.3 Очікувані результати**

Програма, в якій можна швидко виконувати команди в терміналі. А також масштабованість, для додавання любих інших команд.

**3. Основні вимоги**

**3.1 Загальні вимоги до запуску**

Необхідно, щоб програма була кросплатформенною (щоб запускалась на Windows, Linux, MacOS).

**3.2 Функціональні вимоги**

Нехай буде запуск програми (програма буде написана на node.js) в командному інтерфейсі: $ node index.js

Далі з'являються опції: "Яку команду ви хочете виконати"

* **ffmpeg**
* **svgo**
* **convert**

Далі в залежності від вибраної опції з’являється відповідне меню.

* Команда **ffmpeg** рендерить відео у різні розміра та необхідні розширення

При її виборі з’являється наступне меню:

* Ширина
* Висота
* Шлях до фалу
* Назва вихідного файлу
* Команда **svgo** оптимізує svg зображення

При її виборі з’являється наступне меню:

* Шлях до файлу
* Додаткові опціональні параметри
* Команда **convert** конвертує зображення у різноманітні розміра та розширення

При її виборі з’являється наступне меню:

* Ширина
* Висота
* Шлях до фалу
* Назва вихідного файлу
* Вихідний формат

**3.3 Вимоги до інтеграції з сервісами сторонніх виробників**

Необхідна чітка архітектура з можливістю майбутнього масштабування або швидкої можливості інтеграції з іншими сервісами, наприклад Telegram (чат-бот).