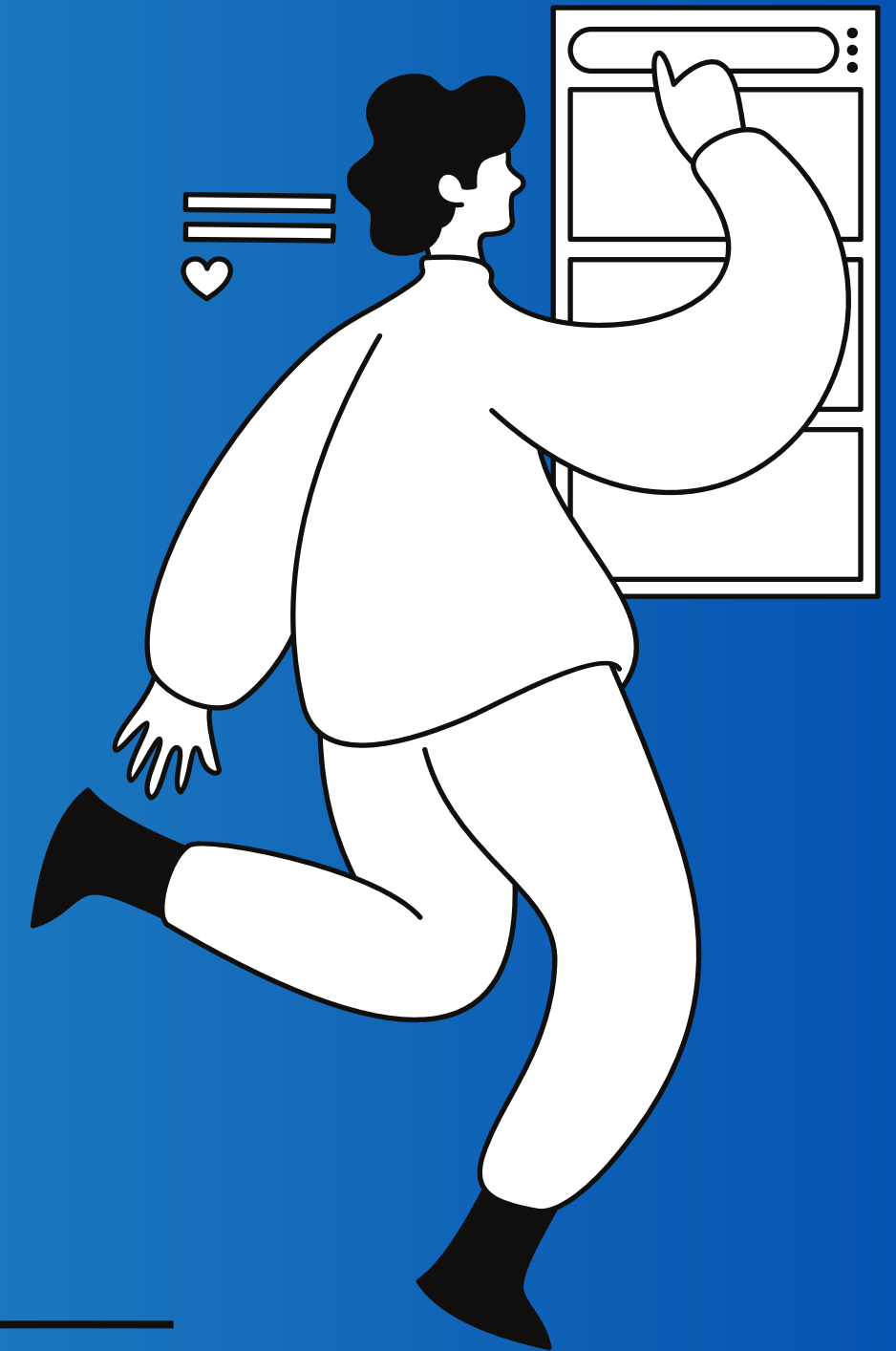


ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ПЛАНУВАЛЬНИК ЧАСУ

З ВИКОРИСТАННЯМ ГЕНЕТИЧНОГО АЛГОРИТМУ ТА
ВЕЛИКИХ МОВНИХ МОДЕЛЕЙ

СТАСЮК ІЛЛЯ





АКТУАЛЬНІСТЬ

Сьогодні ефективне планування часу є необхідністю.
Багато людей відчувають виклики в цьому аспекті.
Не існує універсального інструменту для індивідуального користувача.



МЕТА

Розробка прототипу інструменту для запису та планування завдань із застосуванням технологій штучного інтелекту, та визначення його практичності і перспектив розробки.

ЗАВДАННЯ

1. Завдання планування
2. Функціонал планувальника
3. Сутності планувальника
4. Розробка MVP
5. Проведення тестування



МОДЕЛЬ



ФУНКЦІОНАЛ

- Постановка завдань
- Планування часу
- Аналіз результатів



СУТНОСТІ

- Діяльність (Activity)
- План (Plan)
- Лог (Log)





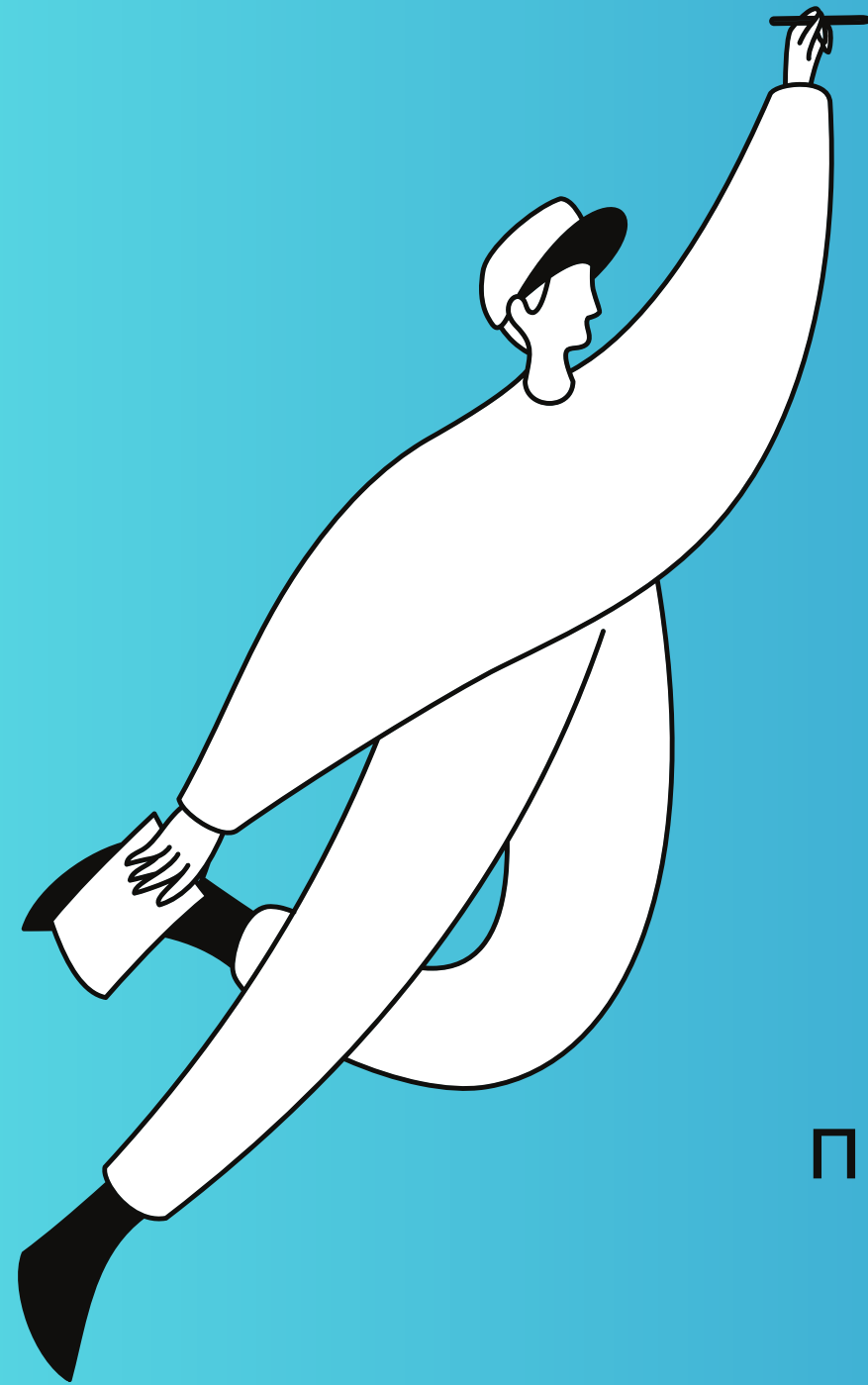
ACTIVITY

Activity - унікальна одиниця, що описує певну діяльність
Має ієрархічну структуру
Визначає різноманітні відношення між завданнями
Дозволяє обчислювати різноманітні показники

PLAN

Plan – це одиниця планування часу, яка описує
що, коли та як довго буде виконуватись





LOG

Log – це одиниця запису часу
Логи зберігають інформацію про затрачений час та
про те, скільки часу планувалось витратити насправді

ПРОЦЕС ПЛАНУВАННЯ



ПОСТАНОВКА ЗАВДАНЬ

1. Визначення цілей і завдань
2. Структуризація завдань
3. Визначення обмежень та вимог





ПЛАНУВАННЯ ЧАСУ

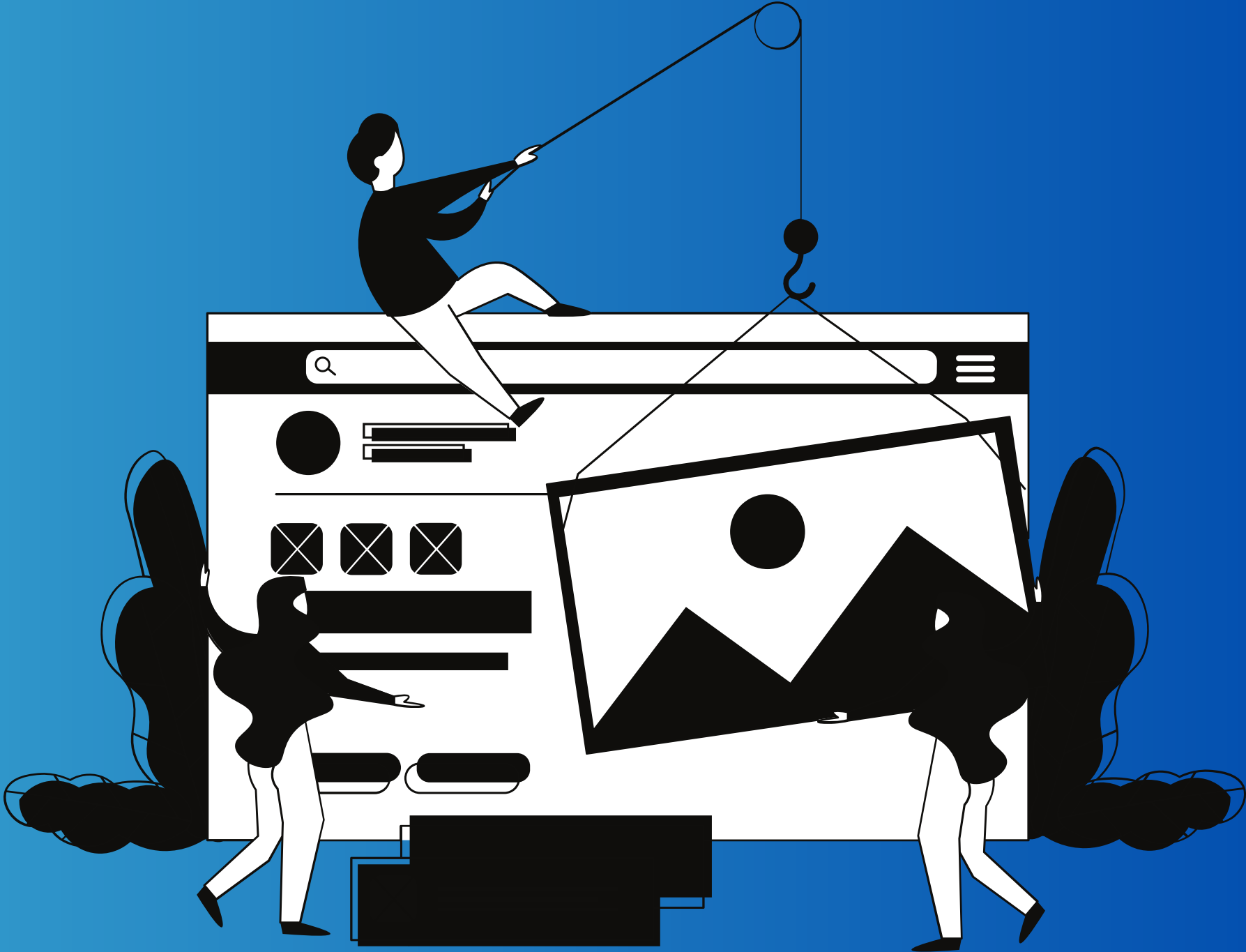
Поступовий спуск
Уточнення роботи
Уточнення часу

АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ

- Знайти та врахувати прорахунки
- Побудова графіків
- Відстеження прогресу та дотримання вимог



РОЗРОБКА



СТЕК

- UI/UX: React + TypeScript
- Server: Node JS + Express
- Data: Firestore





ГЕНЕТИЧНА ГЕНЕРАЦІЯ РОЗКЛАДУ

ОПТИМАЛЬНИЙ РОЗКЛАД ПРИ
ВЕЛИКІЙ КІЛЬКОСТІ ОБМЕЖЕНЬ

РОЗУМНЕ ПЛАНУВАННЯ

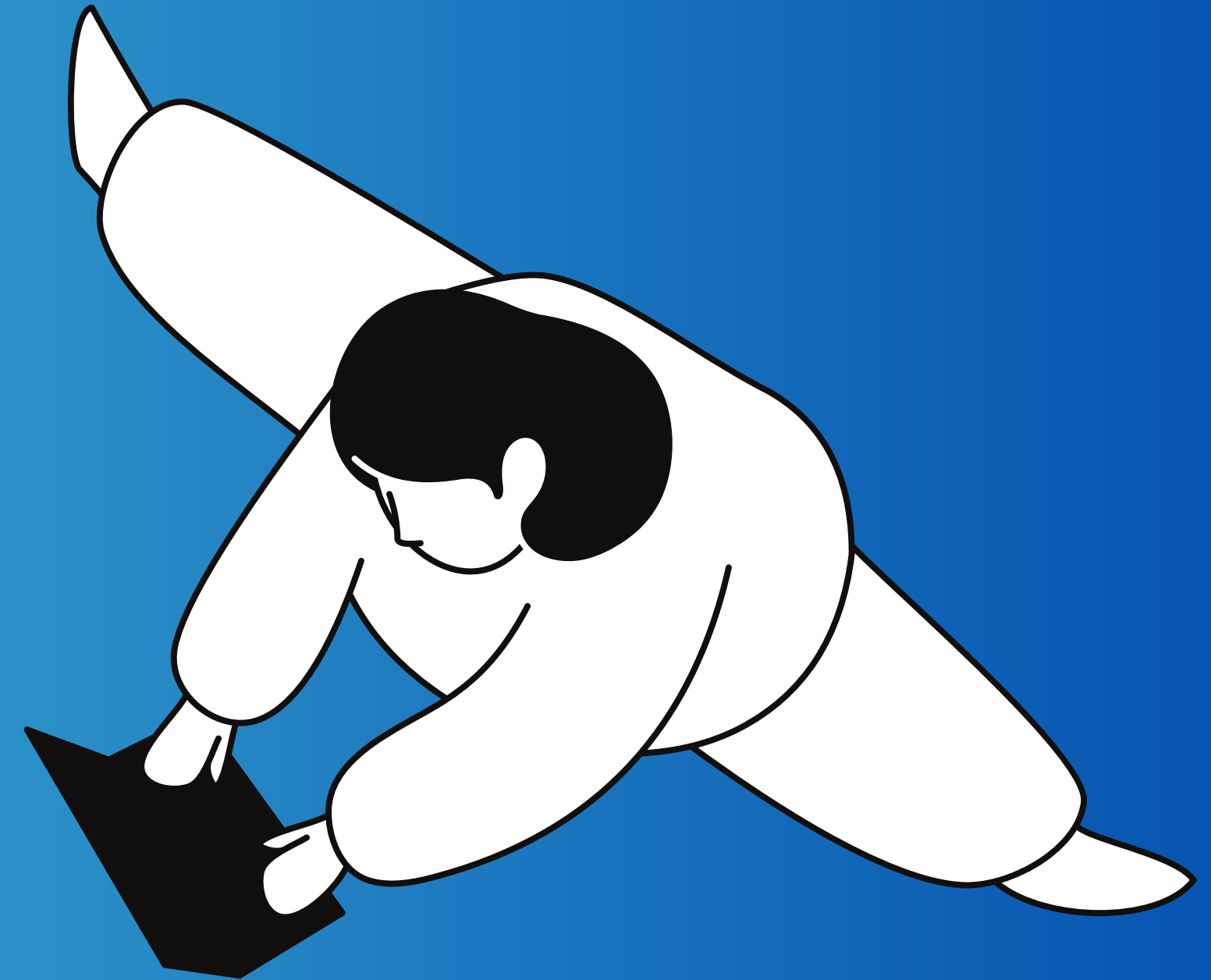
Розуміння користувача на рівні мови:

- Отримання та попередня обробка тексту
- Парсинг і структуризація планів із тексту
- Класифікація отриманих планів



MVP

МАЄ НА МЕТІ ПЕРЕВІРКУ
РОБОТОЗДАТНОСТІ МОДЕЛІ ТА
ПРАКТИЧНОСТІ ПЛАНУВАЛЬНИКА



ОЦІНКА ТА АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ



ЗАВДАННЯ І ПЛАНИ
ГЕНЕТИЧНИЙ АЛГОРИТМ
ВЕЛИКІ МОВНІ МОДЕЛІ

ВИСНОВКИ

ПРОЦЕС ПЛАНУВАННЯ
ФУНКЦІОНАЛ
СУТНОСТІ
MVP
ТЕСТУВАННЯ

СТАСЮК ІЛЛЯ

