



IT Марафон «Програмування для всіх»

День 1

Онлайн-зустріч

Прямий ефір

Знайомство



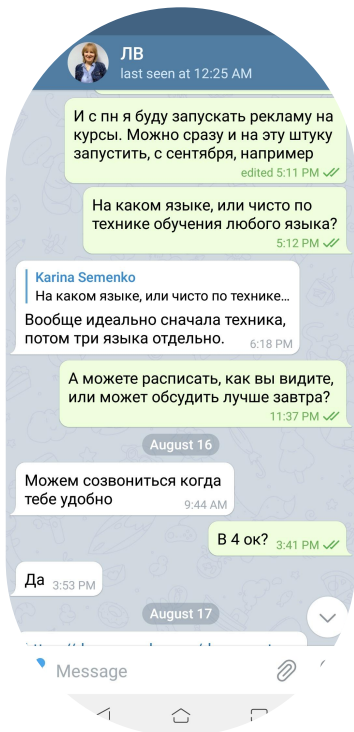
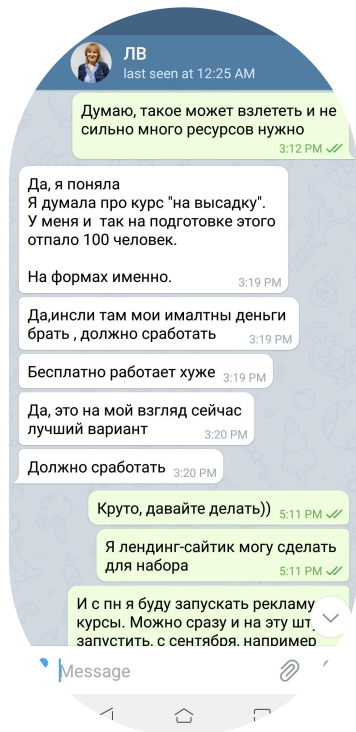
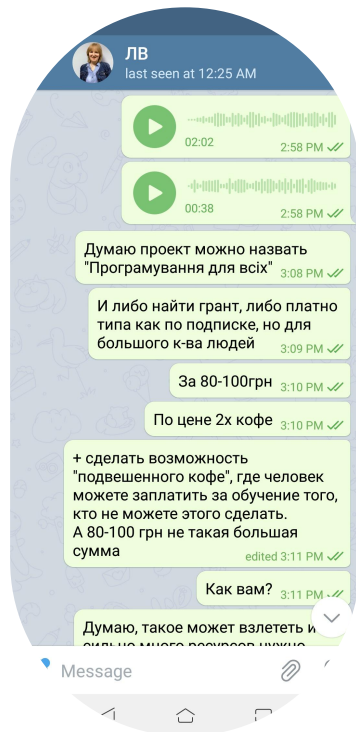
Каріна Семенко
засновниця FivOne



Людмила Булигіна
викладачка програмування



Як виникла ідея марафону?



1-й тиждень

- швидкий старт програмування на прикладі трьох мов: C++, Python та JavaScript
- написання перших програм
- 2 відео та завдання на прокачку м'яких навичок
- 2 прямих включення
- 5 домашніх завдань
- тест наприкінці тижня

2-й тиждень

- знайомство з мовою C++
- вивчення трьох основних алгоритмічних структур
- тестування програм
- 2 відео та завдання на прокачку м'яких навичок
- командна робота
- 5 домашніх завдань

3-й тиждень

- Python як швидкий початок в написанні коду
- JavaScript інтенсив (frontend+backend)
- відео та завдання на прокачку м'яких навичок
- командна робота
- 3 малих та 1 велике домашнє завдання



FivOne

освітній центр

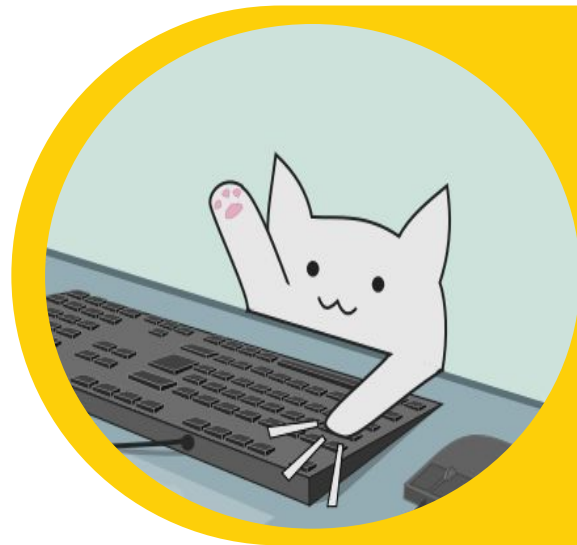
ІТ Марафон «Програмування для всіх»



Що таке програмування?

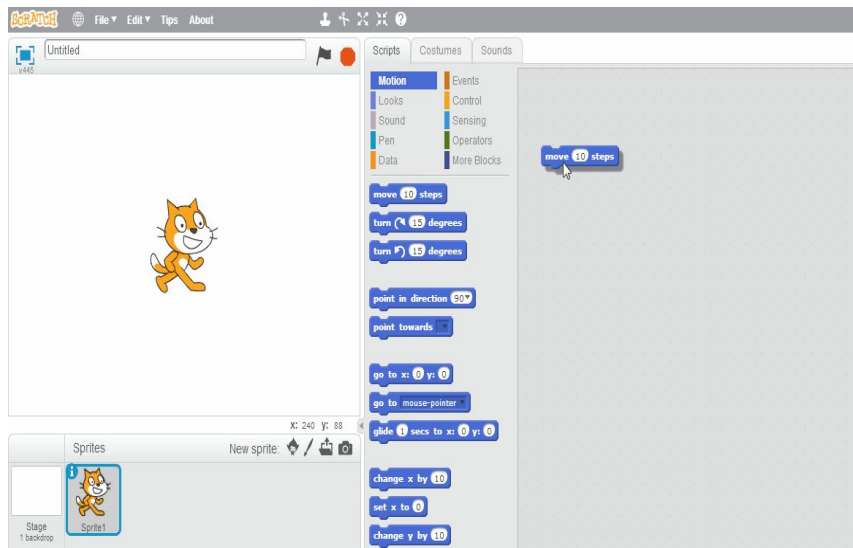
Що таке програмування?

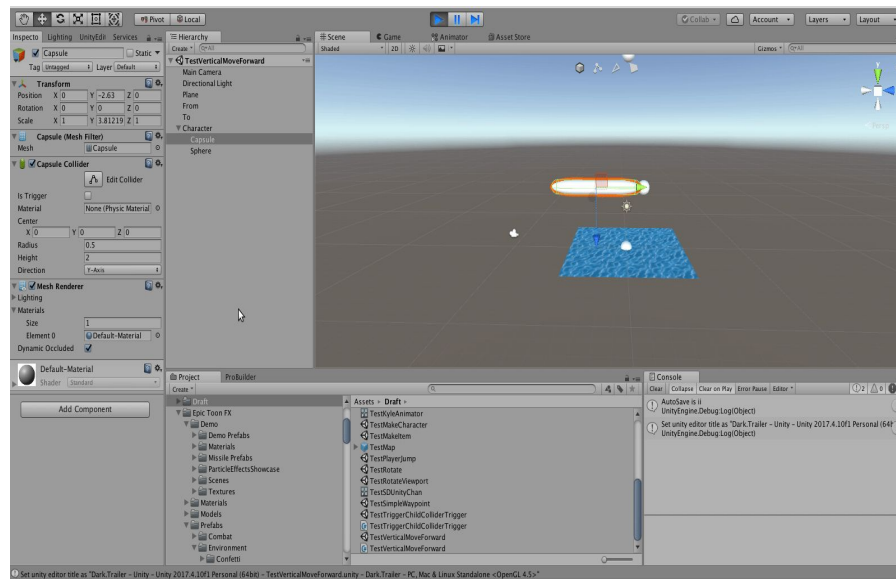
- Програмування - процес і мистецтво створення комп'ютерних програм за допомогою мов програмування.
- За допомогою мови програмування, людина ставить перед комп'ютером певні завдання, які комп'ютер вирішує за певних умов.
- За допомогою мови програмування можна створювати будь-які додатки від дрібних програм до глобальних проектів.



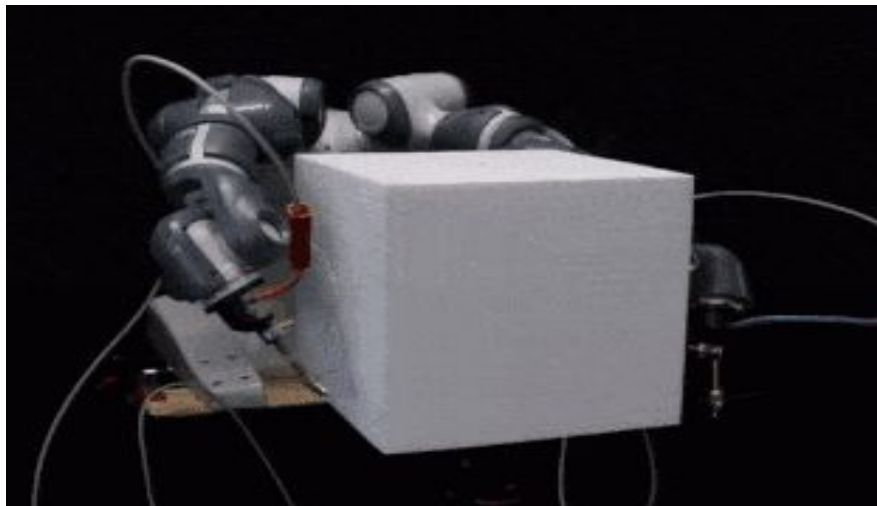
Знайоме? Scratch - блочне програмування

<https://scratch.mit.edu/>





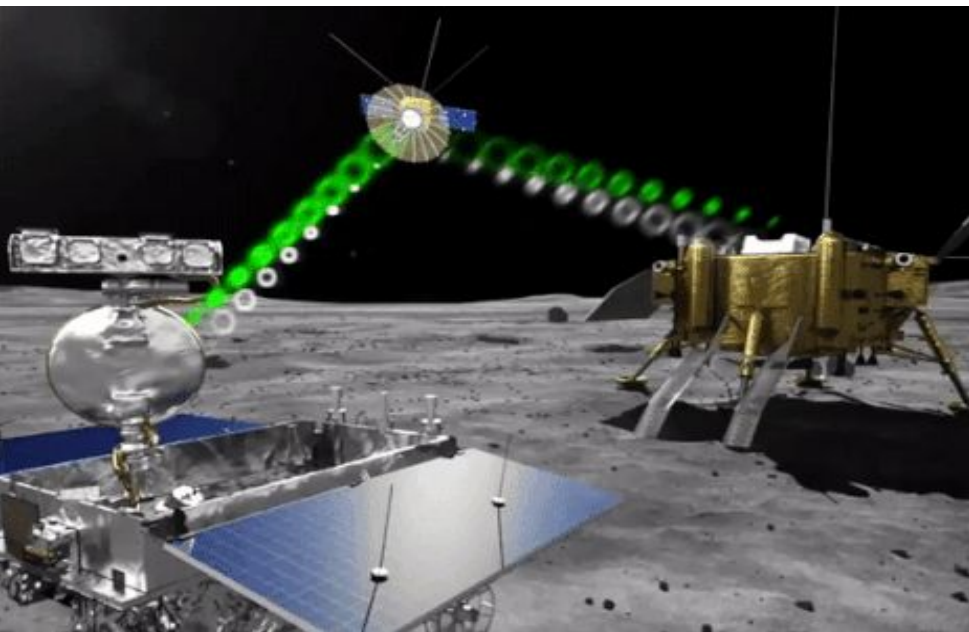
Як це зроблено?



Програмування навколо нас



Програмування навколо нас



Програмування навколо нас

Мови програмування



Як вибрати мову програмування?

- Рейтинги?
- Поради?
- Проекти?

Інструменти



А на яких мовах написані?



Telegram



Instargam



Minecraft



Практика

Проведіть пошук щоб знайти відповіді на запитання:

- якою мовою написано вашу улюблену гру/ваш улюблений додаток?
- якою мовою розроблені Telegram та Instagram?
- Поцікавтесь історією створення гри Minecraft та, звичайно, мовою, на якій вона написана

Мова програмування

Мова програмування — це штучна мова, створена для передачі команд машинам, зокрема комп'ютерам





FivOne

освітній центр

IT Марафон «Програмування для всіх»

Цікаві цифри з історії мов програмування



8500



25%

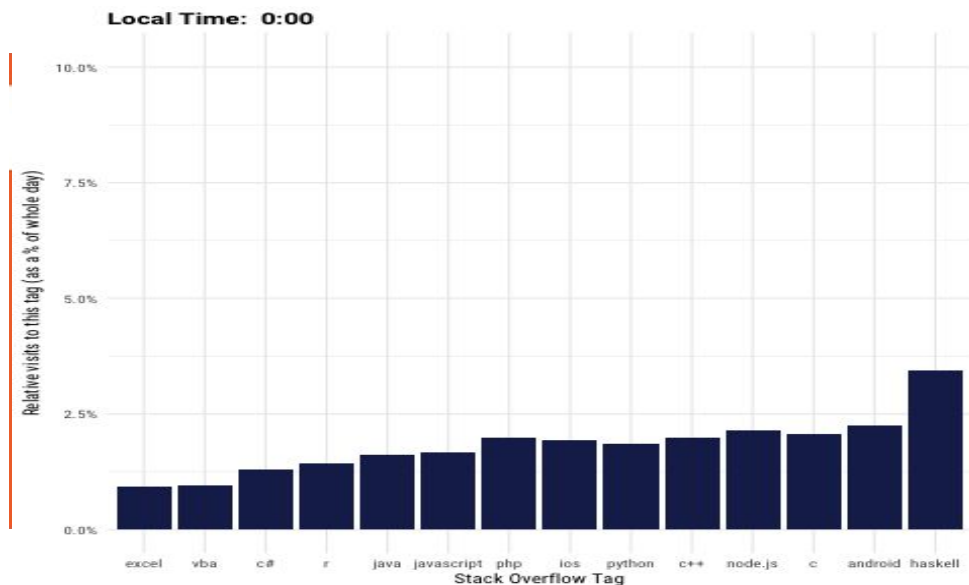


1945



Практика

Проведіть пошук та знайдіть 3 цікаві факти з історії мов програмування



Рейтинги



Практика

- Проведіть пошук та знайдіть рейтинг популярних мов програмування в 2020 році
- Зверніть увагу на те, хто саме проводив дослідження та за яким критерієм



FivOne

освітній центр

ІТ Марафон «Програмування для всіх»

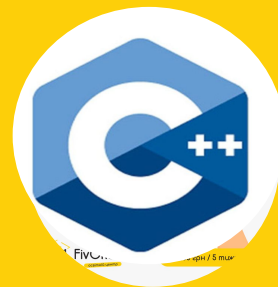
Мови програмування на марафоні



Python



Javascript



C++



Практика

Проведіть пошук та знайдіть 3 переваги (особливості) кожної з мов програмування:

- Python
- Javascript
- C++