

WORK-CASE №1

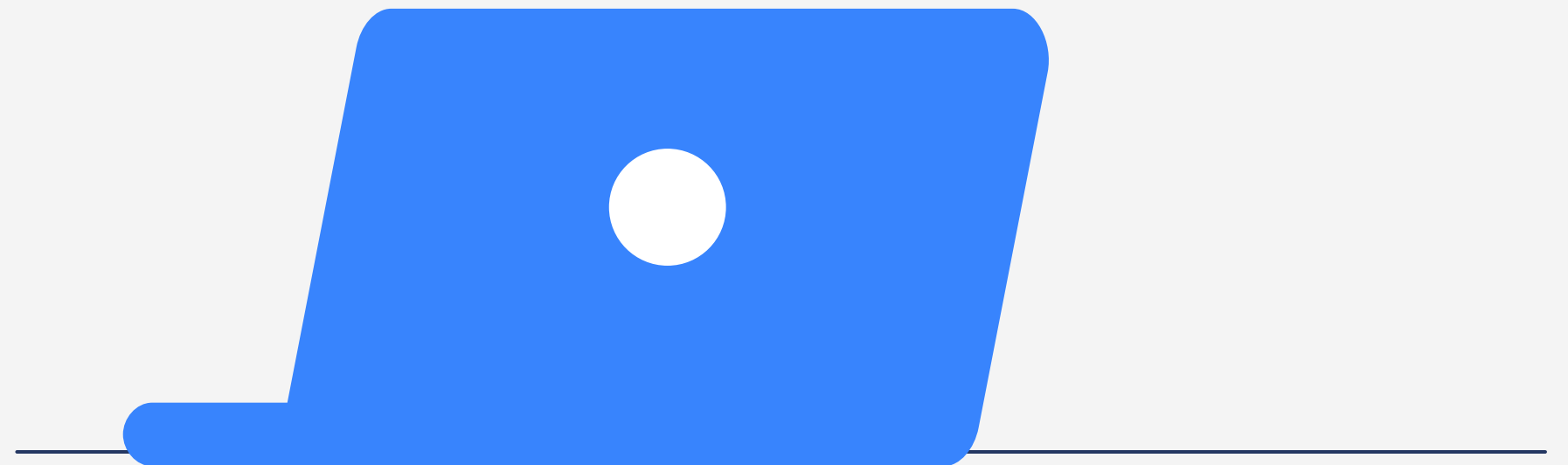
**ЩО ТАКЕ GITHUB І ЯК З НИМ
ПРАЦЮВАТИ**

Виконала студентка групи БІКС-13
Лось Злата Володимирівна



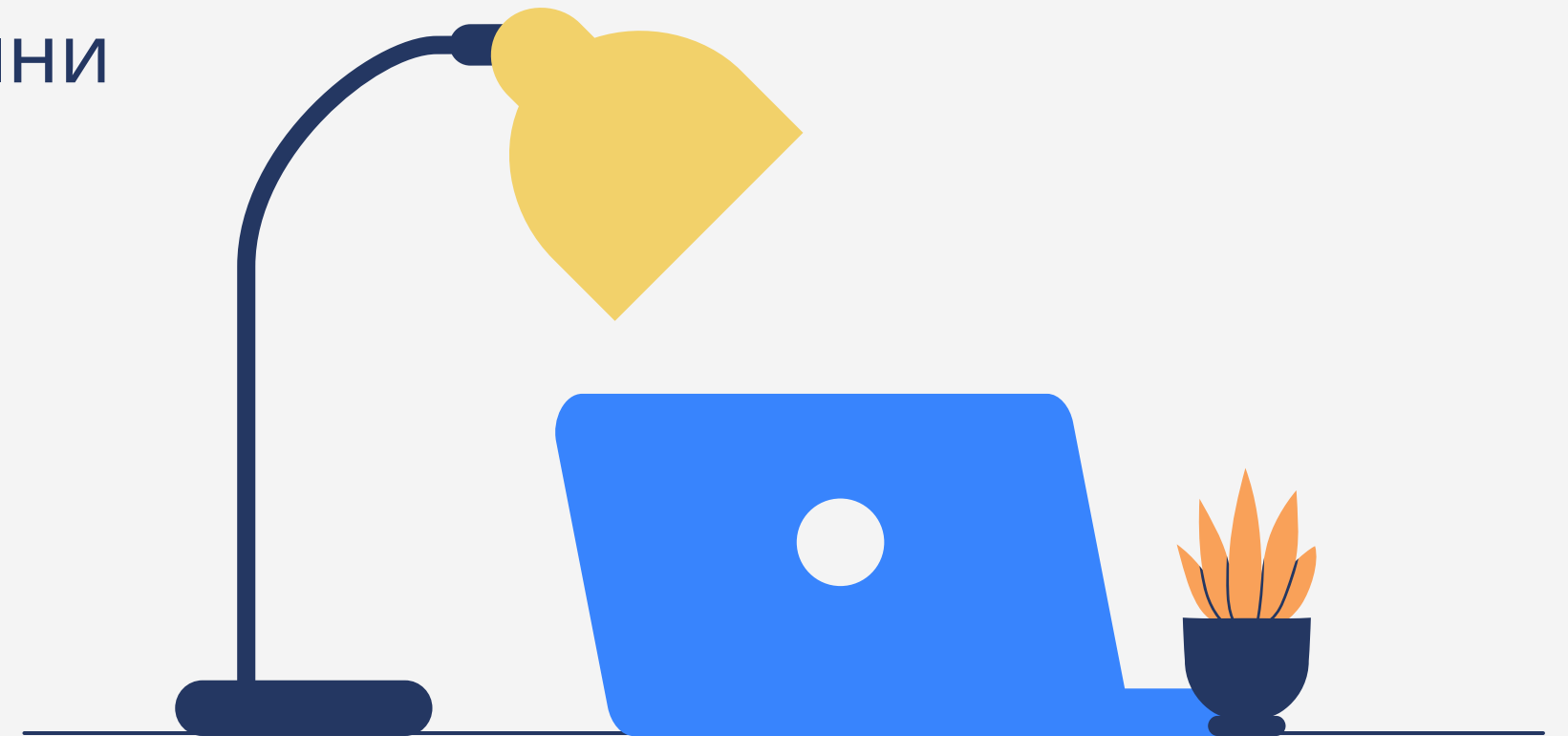
Що таке GitHub?

GitHub — один з найбільших вебсервісів для спільної розробки програмного забезпечення. Існують платні та безплатні тарифні плани користування. Базується на системі керування версіями Git і розроблений на Ruby on Rails і Erlang компанією GitHub, Inc (спочатку вона називалася Logical Awesome).



До основних завдань Git належить:

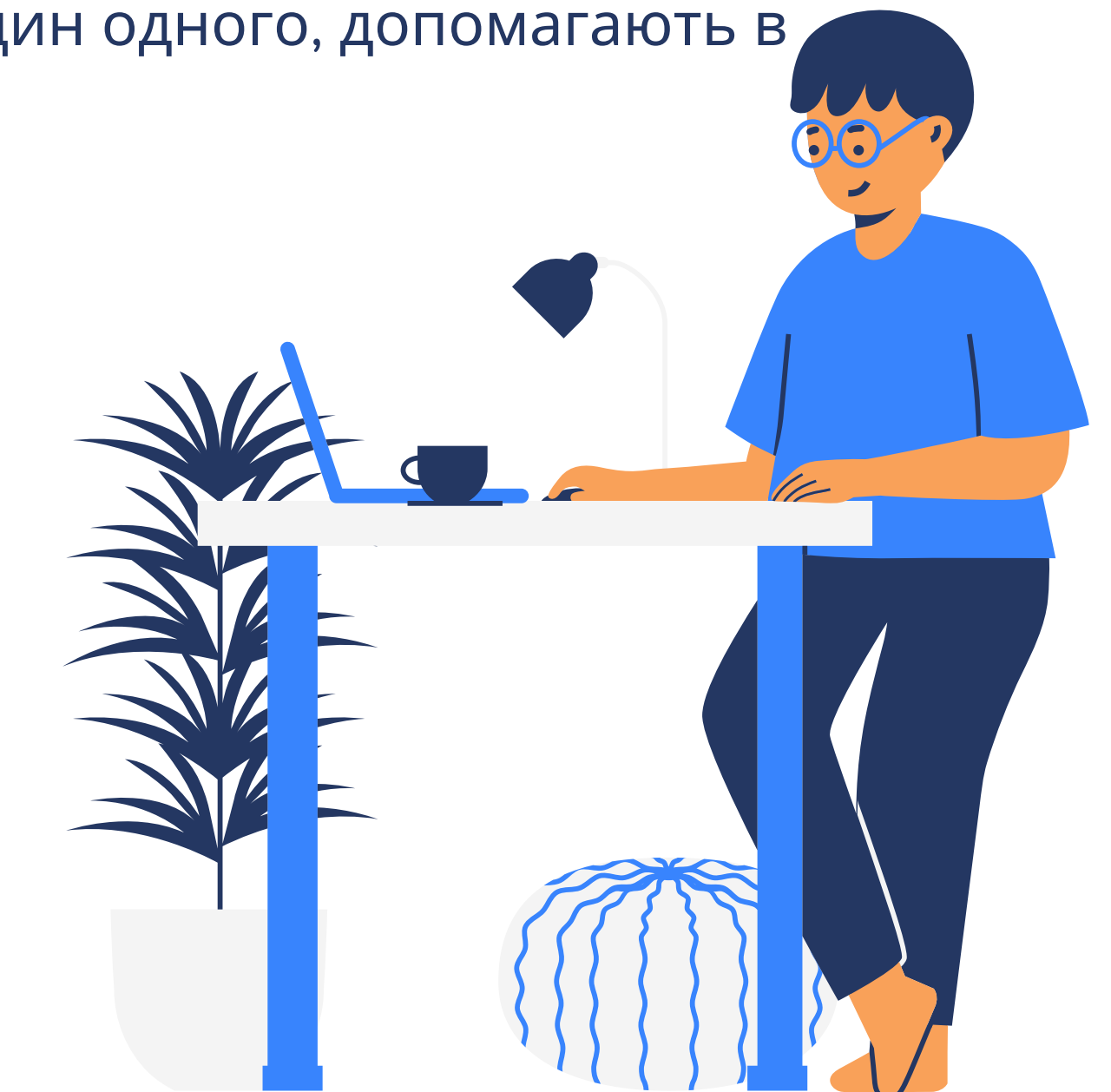
- збереження коду та історії змін;
- збереження інформації про користувачів, які змінюють код;
- можливість відкотити код до будь-якої версії;
- можливість об'єднувати різні версії, зміни версій;
- підготовка кінцевого коду до релізу.



GitHub є одним із безлічі сервісів на основі Git. Для легшого розуміння можна уявити собі соціальну мережу для розробників, де ті переглядають коди один одного, допомагають в розробці, залишають коментарі тощо.

GitHub дозволяє:

- зберігати код;
- використовувати інструменти для спільної роботи;
- оцінювати роботи інших розробників;
- створювати приватні та публічні репозиторії (за приватні стягується плата – користування від трьох і більше осіб).





Що таке “комміт”?

Комміт - це миттєвий знімок стану вашого робочого дерева в певний момент часу.

Комміт на який вказує HEAD в момент створення нового комміта стає його батьком. Таким чином утворюється поняття "історії ревізій".

GitHub – це також інструмент для зберігання та управління репозиторіями Git, за допомогою якого можна:

- взаємодіяти з репозиторіями;
- керувати правами доступу;
- відстежувати помилки;
- автоматизувати процеси та багато іншого;
- можлива інтеграція з різними CI-системами.



GitHub — це хостинг для коду і тусовка програмістів

Гітхаб придумали в 2008 році як майданчик для розробки проєктів: застосунків, сайтів або чат-ботів. З 2019 року сайт пропонує програмістам розміщувати код у відкритому і закритому доступі. Компанії, команди та фрілансери безкоштовно можуть завантажувати код, як файли на хмару. Що це означає?

Код і документація проєктів в одному місці. Не потрібно надсилати архіви з папками і просити клієнтів завантажувати редактори коду — достатньо завантажити проєкт в GitHub і дати доступ.

Папка, куди програміст завантажив конкретний проєкт — репозиторій GitHub. Проста назва — сховище.

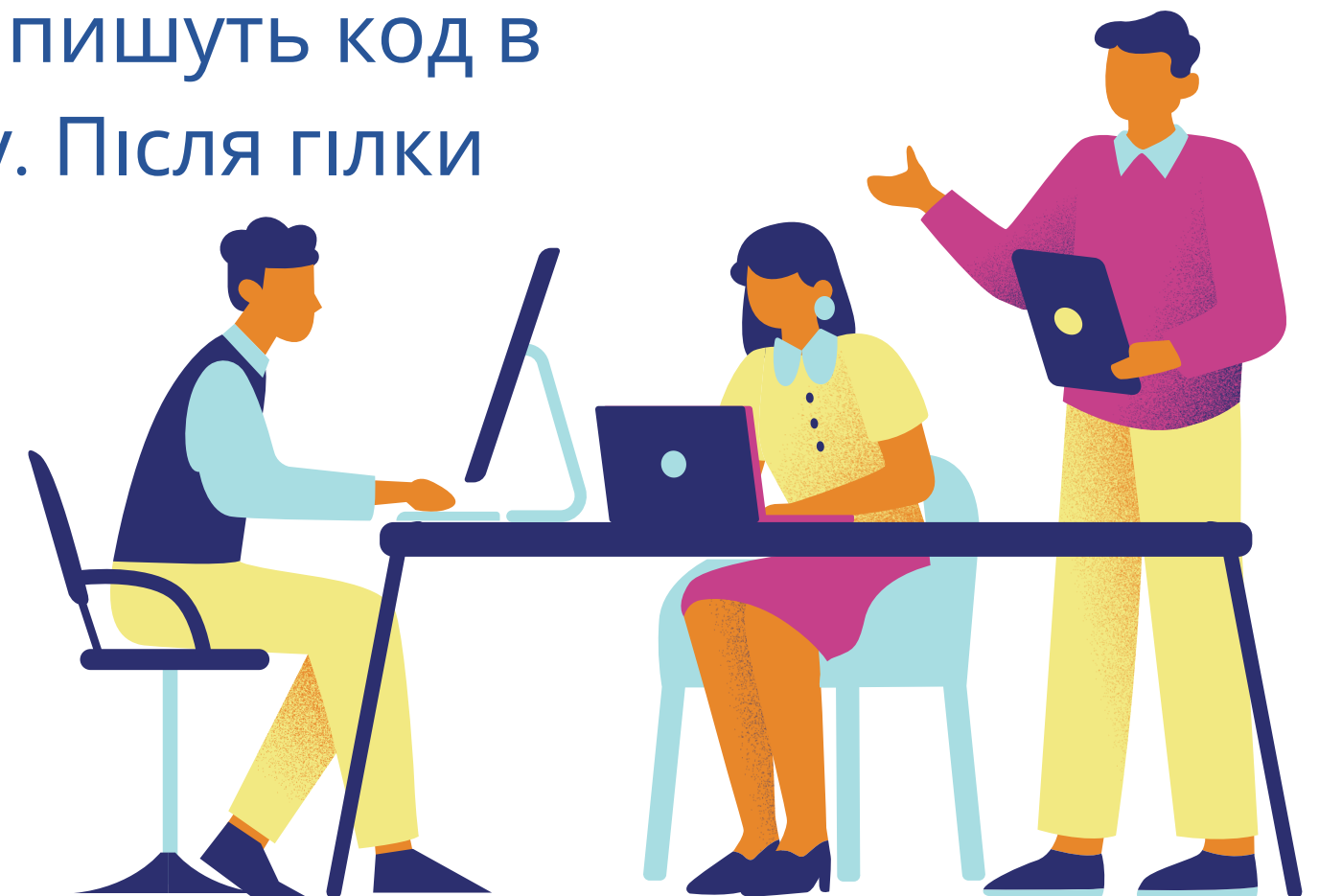


Якщо поділитися доступом до папки — можна працювати разом.

Спільна робота допомагає налагодити проєкт. Буває, що розробники пишуть у різних стилях. А коли код з'єднують — сайт або застосунок не працює, як потрібно.

GitHub вирішує проблему. Спочатку розробники пишуть код в окремих папках. Це називається гілками проєкту. Після гілки з'єднують у головну папку — коміт.

Якщо в коміті з'являються помилки — можна знайти конкретну гілку і її виправити.



Чим ще корисний GitHub

Візитівка. У налаштуваннях профілю лівий бік можна використовувати як резюме: написати ім'я, інформацію про себе, місце роботи. А до фото додати емодзі та статус. Наприклад, «у пошуках роботи» або «відкритий до пропозицій».

Приватні репозиторії. Іноді потрібно закрити доступ до проєкту, але працювати в системі Git. Наприклад, коли в документації конфіденційна інформація про клієнта та його продукт. А розробники підписали документ про нерозголошення (NDA).

Marketplace. Крім фрілансу, програмісти можуть заробити на додатках всередині GitHub. Потрібно створити корисну програму, пройти модерацію та опублікувати в магазині.

Інструменти планування. У GitHub вбудована система проєктів, на кшталт блокнота. Працює, як Notion або інший планувальник завдань.

Заходи. На GitHub публікують івенти для розробників. Наприклад, конференції або змагання. На конференції йдуть за новинами, трендами, цікавими ідеями. А на змаганнях можна показати весь досвід і напрацювання, зацікавити потенційних клієнтів.





Дякую за увагу!