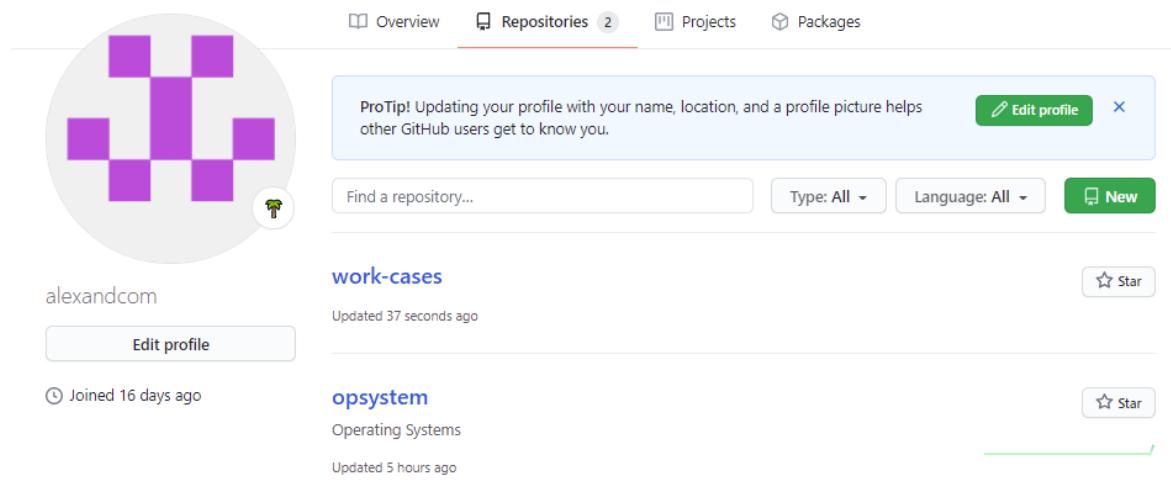


Work-case 1

Git – це програмне забезпечення для контролю версій. Він був створений Лінус Торвальдсом (хлопцем, який винайшов Linux).

Git дозволяє вам відстежувати кожну ревізію (zmіну), яку ви і ваша команда робите під час розробки програмного забезпечення. Ви всі використовуєте один репозиторій коду, який працює незалежно, а потім об'єднується. Вам також не потрібно постійно підключатися до сховища, тому що проект зберігається і локально на кожній машині, і віддалено (як варіант, на Github).



The screenshot shows a GitHub user profile for 'alexandcom'. At the top, there are tabs for Overview, Repositories (2), Projects, and Packages. Below the tabs is a ProTip message: 'Updating your profile with your name, location, and a profile picture helps other GitHub users get to know you.' There is a green 'Edit profile' button and an 'X' button. Below the tip is a search bar with 'Find a repository...', a 'Type: All' dropdown, a 'Language: All' dropdown, and a green 'New' button. The main area displays two repositories: 'work-cases' (updated 37 seconds ago) and 'opsystem' (updated 5 hours ago). Each repository has a star icon labeled 'Star'.

Терміни Git-а

Локальний репозиторій - репозиторій, розташований на локальному комп'ютері розробника в каталозі. Саме в ньому відбувається розробка і фіксація zmін, які відправляються на віддалений репозиторій.

Віддалений репозиторій - репозиторій, що знаходиться на віддаленому сервері. Це загальний репозиторій, в який приходять всі зміни і з якого забираються всі оновлення.

Репозиторій (repository) – це колекція файлів і папок, які ви використовуєте для відстеження на git.

Комміт (Commit) - фіксація змін або запис змін в репозиторій. Комміт відбувається на локальній машині.

Гілка (Branch) - це паралельна версія сховища. Вона включена в цей репозиторій, але не впливає на головну версію, тим самим дозволяючи вільно працювати в паралельній. Коли ви внесли потрібні зміни, то ви можете об'єднати їх з головною версією.

Майстер (Master) - головна або основна гілка сховища.

Пул (Pull) - отримання останніх змін з віддаленого сервера сховища.

Пуш (Push) - відправка всіх невідправлених коммітов на віддалений сервер сховища.

Мёрдж (*Merge*) - злиття змін з будь-якої гілки сховища з будь-гілкою цього ж сховища. Найчастіше злиття змін з гілки сховища з основною гілкою сховища.

Висновок: ознайомилися з git-ом, виконали перший work-case.