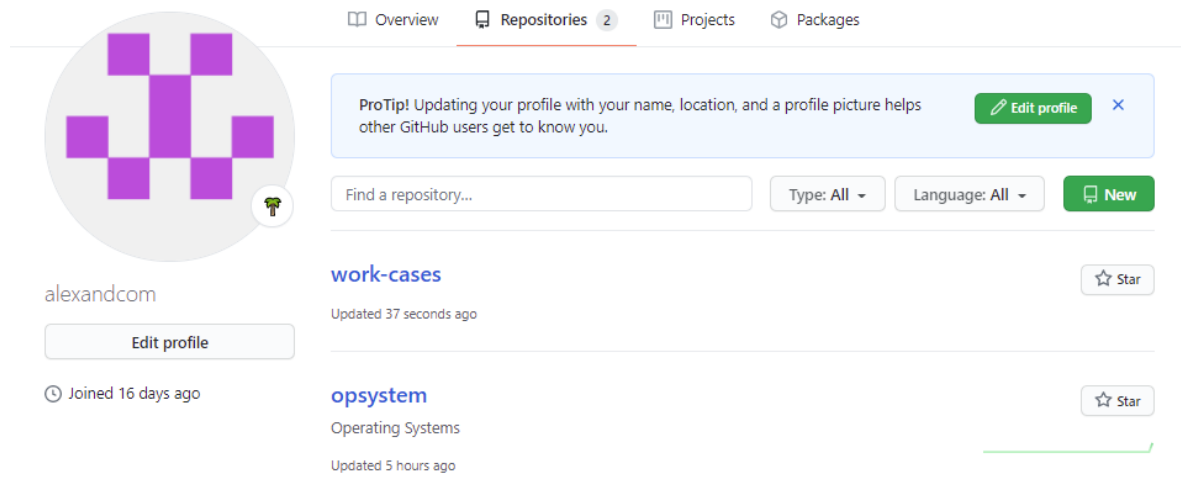


## Work-case 1

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

Git дозволяє вам відстежувати кожну ревізію (зміну), 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).



## Терміни Git-а

**Локальний репозиторій** - репозиторій, розташований на локальному комп'ютері розробника в каталозі. Саме в ньому відбувається розробка і фіксація змін, 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.

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

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