Публікація репозиторію

№ уроку: 2 **Курс:** Основи Git

Засоби навчання: Комп'ютер

Огляд, мета та призначення уроку

Мета уроку познайомитись і розібратися із системами, які надають можливість зберігати свої gitрепозиторії на віддалених серверах на прикладі GitLab, познайомитися з гілками, їх об'єднанням та розміщенням локального репозиторію на віддаленному сервері.

Вивчивши матеріал даного заняття, учень зможе:

- Створювати репозиторії.
- Детальніше розберете як працювати з Gitlab чи Github.

Зміст уроку

- 1. Огляд сервисів для командної розробки
- 2. Використання GitLab\GitHub

Резюме

- Gitlab це система, що дає можливість зберігати свої git-репозиторії на віддалених серверах.
- Як наслідок, цими репозиторіями можна поділитися з друзями або дати їм доступ до редагування репозиторію, щоб працювати над кодом разом.
- Gitlab це як соціальна мережа, лише для програмістів. Тільки замість звичайних постів програмісти діляться своїм кодом.

• У чому різниця Gitlab від Github чи Bitbucket?

Важливо – ні в чому. Кожен із цих сайтів дає можливість зберігати на їхніх серверах свої репозиторії. Є різниця в інтерфейсі та додаткових функціях, які надає сайт (наприклад: ci\cd, створення sub-репозиторіїв та інше).

Початок роботи

• Зареєструйтесь на Gitlab (https://gitlab.com)

Створення нового проекту

- Після реєстрації ви побачите сторінку проектів.
- Створіть новий проект. Для цього натисніть на зелену кнопку New Project.
- Після цього ви побачите форму створення нового проекту.
- Виберіть ім'я для свого проекту та встановіть налаштування приватності "Public" (наша мета поділитися кодом).

Надсилання проекту на сервер

- Стадію "Git global setup" ми виконали на попередньому занятті.
- Оскільки ми вже маємо репозиторій, який ми бажаємо опублікувати, використовуємо інструкції з розділу "*Push an existing folder*". У нашому випадку вони трохи скоротяться до:

git remote add origin git@gitlab.com:leonidpodriz/my-first-project.git
git push -u origin master



Page | 1

Title: Основи Git

Lesson: 2

- Зверніть увагу, що git remote add origin git@gitlab.com:leonidpodriz/my-first-project.git підходить для мого репозиторія автору курсу. У вашому випадку буде інше посилання.
- Після оновіть сторінку із проектом. Якщо ви бачите свої файли, то все пройшло успішно!
- Ви можете продовжувати працювати з git локально. Як тільки ви готові показати свій код колегам, виконайте команду git push, щоб знову відправити зміни на сервер.

Закріплення материалу

- Що таке Gitlab?
- Що таке GitHub?
- Чи є різниця між Gitlab та Github?
- Які кроки треба виконати, щоб поділитися своїм проектом з ким-то?
- Яким чином можна створити нову гілку?
- Яким чином можна перейти на іншу гілку?
- Яким чином можна видалити нову гілку?
- Яким чином можна передивитись усі гілки?
- Яким чином можна видалити гілку на віддаленому сервері?
- Яким чином можна зробити відкат до попередньої версії файлу?
- Яким чином можна виконати злиття гілок?
- Яким чином можна клонувати репозиторій з віддаленого серверу на ПК?
- Яким чином можна надіслати репозиторій с ПК на віддалений сервер?

Самостійна діяльність учня

Завдання 1

Створіть проект на Gitlab і додайте файли до репозиторію.

Завдання 2

Створіть проект на GitHub і додайте файли до репозиторію.

Завдання 3

Створіть проект додайте 3 файли та створіть коміт. Створіть нову гілку та додайте ще 5 файлів. Виконайте об'єднання гілок. Після виконання злиття гілок зайву видаліть.

Завдання 4

Надішліть репозиторій на віддалений сервер.

Завдання 5

Додайте ще гілки dev та test на віддаленому репозиторії й додайте у кожну по 5 файлів. Виконайте коміти файлів. Відобразіть усі гілки на екрані та усі коміти у гілках.

Завдання 6

Виконайте клонування репозиторія з віддаленного серверу на свій комп'ютер.

Завдання 7

Створіть нові версії файлів. Створіть коміти. Надішліть зміни на віддалений сервер. Відобразіть усі коміти у гілках.

Завдання 8

У віддаленому репозиторії зробіть злиття гілок dev/test та синхронізуйте зміни з локальним репозиторіем.



Page | 2

Title: Основи Git

Lesson: 2

Завдання 9

Створіть новий репозиторій з модифікатором доступу private. Надайте хоча б 5-м колегам доступ до нього. Перейшовши за посиланням кожний повинен:

- клонувати проект на ПК;
- створити нову гілку;
- додати декілька файлів;
- надіслати зміни на віддалений сервер;
- зробити code-review.

Рекомендовані джерела

- https://gitlab.com
- https://github.com
- Книга «Git для профессійного программіста» (С. Чакон, Б. Штрауб)



Page | 3

Title: Основи Git

Lesson: 2