ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 07

ТЕХНОЛОГІЯ СТВОРЕННЯ ПРОГРАМНИХ ПРОДУКТІВ

СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ВЕРСІЙ, GIT, GITHUB Тема:

Мета: навчитися додавати файли в репозиторій, комітити, пушити, пулити,

вернути коміт, вернути запушений коміт, створити гілку, закомітити

гілку, запушити гілку.

Програмне забезпечення: OC Windows/Linux, Git, GitBash, GitHub.

Теоретичний базис:

У відповідності до нижченаведеної теоретичної структури проопрацювати теоретичний матеріал:

Вступ Галуження в git

Гілки у кількох словах Про систему контролю версій

Коротка історія Git Основи галуження та зливання

Основи Git Управління гілками

Git, зазвичай, тільки додає дані Процеси роботи з гілками

Віддалені гілки Три стани Перебазовування

Командний рядок Інсталяція Git Підсумок

Початкове налаштування Git

Розподілений Git

Розподілені процеси роботи Отримання допомоги Підсумок Внесення змін до проекту

Основи Git Супроводжування проекту

Створення Git-репозиторія Пілсумок Запис змін до репозиторія GitHub

Перегляд історії комітів Створення та налаштування

облікового запису Скасування речей

Віддалені сховища Як зробити внесок до проекту

Тегування Супроводжування проекту

Керування організацією Псевдоніми Git

Скриптування GitHub Підсумок

Порядок виконання роботи:

Пройти інтерективний курс курси по системі контролю версій GIT: https://learngitbranching.js.org/?locale=uk

- 2. Підготувати звіт з виконаних етапів
- 3. У відповідності до опрацьованого матеріалу пройти тест (https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=642) у завданні до лабораторної роботи. Отримані результати долучити до звіту

Контрольні питання:

- 1. 40 найкращих запитань та відповідей на інтерв'ю GIT у 2021 році. Питання: https://uk.myservername.com/top-40-git-interview-questions
- 2. Top 100+ Git Interview Questions [2024]: Crack the Code. Посилання: https://www.simplilearn.com/tutorials/git-tutorial/git-interview-questions
- 3. Git Interview Questions The essential list, including answers. Поислання: https://www.git-tower.com/learn/git/faq/git-interview-questions
- 4. Top Git Interview Questions You Need To Prepare In 2024. Посилання: https://www.edureka.co/blog/interview-questions/git-interview-questions/

Література:

- 1. Michael Kofler. Git: Project Management for Developers and DevOps / Michael Kofler., $2022.-415\ p.$
- 2. Prem Ponuthorai. Version Control with Git: Powerful Tools and Techniques for Collaborative Software Development / Prem Ponuthorai., 2022. 546 p.
- 3. Mariot Tsitoara. Beginning Git and GitHub: A Comprehensive Guide to Version Control, Project Management, and Teamwork for the New Developer / Mariot Tsitoara., 2019. 308 p.
- 4. Scott Chacon. Pro Git / Scott Chacon, B. J. Straub., 2014. 458 p.
- 5. Raju Gandhi. Head First Git: A Learner's Guide to Understanding Git from the Inside Out / Raju Gandhi., 2022. 506 p.
- 6. François Dupire. Git Essentials: Developer's Guide to Git / François Dupire., 2021. 187 p.
- 7. Rick Umali. Learn Git in a Month of Lunches / Rick Umali., 2015. 376 p.
- 8. Matthew McCullough. Version Control with Git: Powerful tools and techniques for collaborative software development / Matthew McCullough, Jon Loeliger., 2012. 456 p.
- 9. Richard E. Silverman. Git Pocket Guide: A Working Introduction / Richard E. Silverman., 2013. 231 p.
- 10. Brent Laster. Professional Git / Brent Laster., 2016. 480 p.