**Лабораторная работа 19-20**

**Изучение систем контроля версий GIT, GITHUB, GitLAB и др.**

1. [**GitHub**](https://github.com/) — это облачная платформа для хостинга IT-проектов и совместной разработки, под капотом которой находится популярная система контроля версий [Git](https://skillbox.ru/media/code/chto_takoe_git_obyasnyaem_na_skhemakh/" \t "_blank), а также полноценная социальная сеть для разработчиков.
2. **GitHub** **Desktop** — это средство с открытым исходным кодом, позволяющее повысить производительность. **GitHub** **Desktop** способствует более эффективной совместной работе в команде в соответствии с рекомендациями по использованию **Git** и **GitHub**.
3. Термины **Git** и **Github**:

1. **Репозиторий** (Repository) — каталог файловой системы, в котором хранятся файлы разработки.

2. **Форк** (Fork) — копия репозитория. Форк позволяет разработчику вносить изменения без риска испортить исходный код

**3. Ветка (Branch)** — это параллельная версия репозитория. Она включена в этот репозиторий, но не влияет на главную версию, тем самым позволяя свободно работать в параллельной. Когда вы внесли нужные изменения, то вы можете объединить их с главной версией.

**4. Мастер (Master)** — главная или основная ветка репозитория.

**5. Коммит (Commit)** — фиксация изменений или запись изменений в репозиторий. Коммит происходит на локальной машине.

**6. Пул (Pull)** — получение последних изменений с удалённого сервера репозитория.

**7. Пуш (Push)** — отправка всех неотправленных коммитов на удалённый сервер репозитория.

**8. Пулреквест (Pull Request)** — запрос на слияние форка репозитория с основным репозиторием. Пулреквест может быть принят или отклонён вами, как владельцем репозитория.

**9. Мёрдж (Merge)** — слияние изменений из какой-либо ветки репозитория с любой веткой этого же репозитория. Чаще всего слияние изменений из ветки репозитория с основной веткой репозитория.

**10. Кодревью** — процесс проверки кода на соответствие определённым требованиям, задачам и внешнему виду.

11. **Корневая папка проекта**— это рабочая область. В ней находятся все файлы и папки, необходимые для его работы.

12. **Хранилище** — это содержимое скрытой папки .git. В этой папке хранятся все версии рабочей области и служебная информация. Этим версиям система автоматически даёт название, состоящее из букв и цифр.