**Конспект по Git** / **"Что? ~~Где? Когда?"~~ Зачем? Как работает?"**

1. **Что такое система контроля версий и зачем она нужна?**

Система контроля версий (СКВ) — это система, регистрирующая изменения в одном или нескольких файлах с тем, чтобы в дальнейшем была возможность вернуться к определённым старым версиям этих файлов.

1. **Как происходит инициализация git?**

С помощью команды $ git init в необходимой папке, которая становится репозиторием

1. **Какие изменения происходят при этом в файловой системе?**

Создается скрытая папка «.git», в которой находятся все файлы Git’a

1. **Из каких логических частей состоит git?**
2. Рабочий каталог
3. Область подготовленных файлов
4. Каталог Git’a

Что такое коммит? Для чего он нужен?

Какие данные сохраняет коммит в GIT?

Что делают команды git add . и git add \* ? В чем между ними разница?

Можно ли разбить один коммит на несколько? Если да, как это сделать?

Как прицепить указатель ветки к нужному коммиту?

Что такое режим Detaching HEAD? (отрыв башки)? Как оно работает?

Как работают относительные ссылки? Для чего они нужны?