**Теория тестирования**

Тестовое покрытие - http://www.protesting.ru/testing/testcoverage.html

Техники тест-дизайна - http://www.protesting.ru/testing/testdesign\_technics.html

Этапы тестирования - http://www.protesting.ru/testing/testlevels.html

Метрики тестирования - https://software-testing.ru/library/around-testing/processes/3890-testing-metrics#:~:text=Метрики%20тестирования%20используются%20для%20отслеживания,уровня%20качества%20или%20поставленных%20целей

flaky-тесты - https://habr.com/ru/companies/vivid\_money/articles/554344/

shift-left-testing - https://habr.com/ru/companies/cian/articles/654067/

пирамида тестирования - https://habr.com/ru/articles/591993/

**Backend-тестирование**

Сетевые протоколы - https://selectel.ru/blog/network-protocols/

Браузеры взаимодействуют между собой через IP-адреса. Люди, пытаясь подключиться к сайту, используют его доменное имя — например, https://selectel.ru/. **Domain Name System** преобразует домены в IP-адреса, чтобы сделать возможной загрузку интернет-ресурса через браузер. Каждому устройству в сети назначается свой IP-адрес, который используется другими устройствами для подключения к нему, а DNS-сервер позволяет людям не запоминать их.

HTTP является основой интернета и используется для загрузки веб-страниц с использованием гипертекстовых ссылок. Относится к прикладным протоколам и работает поверх других уровней стека сетевых протоколов.

SSH, или Secure Shell, — это защищенный протокол, который используется как основное средство подключения к серверам. С помощью него при подключении к серверу пользователь входит в уже существующую учетную запись, где выполняются все отправленные команды. Данное соединение реализовано по схеме «клиент-сервер». Для его создания на удаленном устройстве должна быть запущена программа, называемая демоном. Демон выполняет подключение к определенному сетевому порту, проверяет подлинность запросов на подключение и создает соответствующую среду, если пользователь вводит правильные учетные данные. Также со стороны клиента должно быть установлено соответствующее ПО.

Что происходит в тот момент, когда вы вбиваете в поисковую строку браузера запрос - https://vc.ru/selectel/76371-chto-proishodit-kogda-polzovatel-nabiraet-v-brauzere-adres-sayta

Куки (cookies) — это хранящиеся на компьютерах и гаджетах небольшие файлы, c помощью которых сайт запоминает информацию о посещениях пользователя. Проще говоря, когда пользователь совершает на сайте какое-то действие, например добавляет товар в корзину или вводит логин и пароль для входа в аккаунт, сервер записывает эту информацию в куки и отправляет браузеру вместе со страницей. Эти и другие сведения о различных действиях собираются в текстовом документе cookies.txt. Благодаря кукам при каждом посещении того или иного ресурса не нужно вводить регистрационные данные — браузер их подгружает самостоятельно. Поэтому нагрузка не сервер не возрастает и повышается скорость открытия веб-страниц.

**Frontend-тестирование**

Кроссбраузерное тестирование - https://habr.com/ru/companies/otus/articles/562198/

Консоль разработчика - https://docs.google.com/document/d/1ucZvPJFpUPQio5L1YwWqG0qZYRu6vaa-

**Mobile-тестирование**

Appium

**Программирование**

Дать ссылку на свой проект

**Базы данных**

PostgreSQL - https://docs.google.com/document/d/1YMaJDkzI3oQm3CudJLw\_PFGtnT7KsEuP

Язык SQL - https://docs.google.com/document/d/13-Q7pFqvH79s9IdgfPAVocqcKiSTsbCL

Транзакция - https://docs.google.com/document/d/1kSTQkZG3Zmu6znj1BY76vbdfqwAGYTUy

Почему не нужно делать count(\*) на больших таблицах - count для транзакционных СУБД вообще штука жуткая. Нужно выполнить запрос, найти все подходящие строки таблицы, поднять их все в память, проверить, видна ли эта строка в этой транзакции. Это ведь MVCC, строка может быть уже удалена в другой транзакции, а при update возможно одновременное существование нескольких разных версию одной строки - и надо выяснить, какая из них видна именно в этой транзакции.

**CI/CD**

Git checkout

Docker - https://docs.google.com/document/d/108qYoXw-BF\_jIME50aZBPHURAZRFdWzg