

# Chrome DevTools

## Отладка JavaScript

Отла́дка — этап разработки ПО, на котором обнаруживают, локализуют и устраняют ошибки.

Ошибка (баг, дефект) — ошибка в программе или в системе, из-за которой программа выдает неожиданное поведение и, как следствие, результат.

В среднем за час работы разработчик добавляет от 1 до 3 ошибок в архитектуру и от 5 до 8 ошибок в код\*

# Типы ошибок

- Ошибки пользовательского интерфейса
- Ошибки, связанные с граничными условиями
- Ошибки вычислений
- Ошибки управления потоками
- Ошибки обработки или интерпретации данных
- Повышение нагрузки
- Ошибки контроля версии и идентификаторов
- Ошибки тестирования

# Типы ошибок по времени появления

- Постоянно, при каждом запуске;
- Иногда («плавающий» тип);
- Только на машине у клиента (зависит от локальных настроек у клиента);

# Что поможет допускать меньше ошибок

- Тестирование
- Анализаторы кода
- Паттерны и принципы разработки ПО
- Code review
- Опыт
- Инициативность

# Browser developer tools

Есть во всех браузерах (Chrome, Firefox, Safari, IE)

Предназначены для:

- Просмотра и изменения DOM и стилей
- Отладки клиентского JavaScript
- Просмотра клиентских ошибок и запуска JavaScript кода в консоли
- Оптимизации сайта и приложения
- Просмотра сетевой активности

...and more

# Chrome DevTools

Как открыть:

- Windows – F12 ;
- MacOS – Command ⌘ + Option ⌥ + I ;
- Others – Ctrl + Shift + I ;

# Let's do something!



# Q&A