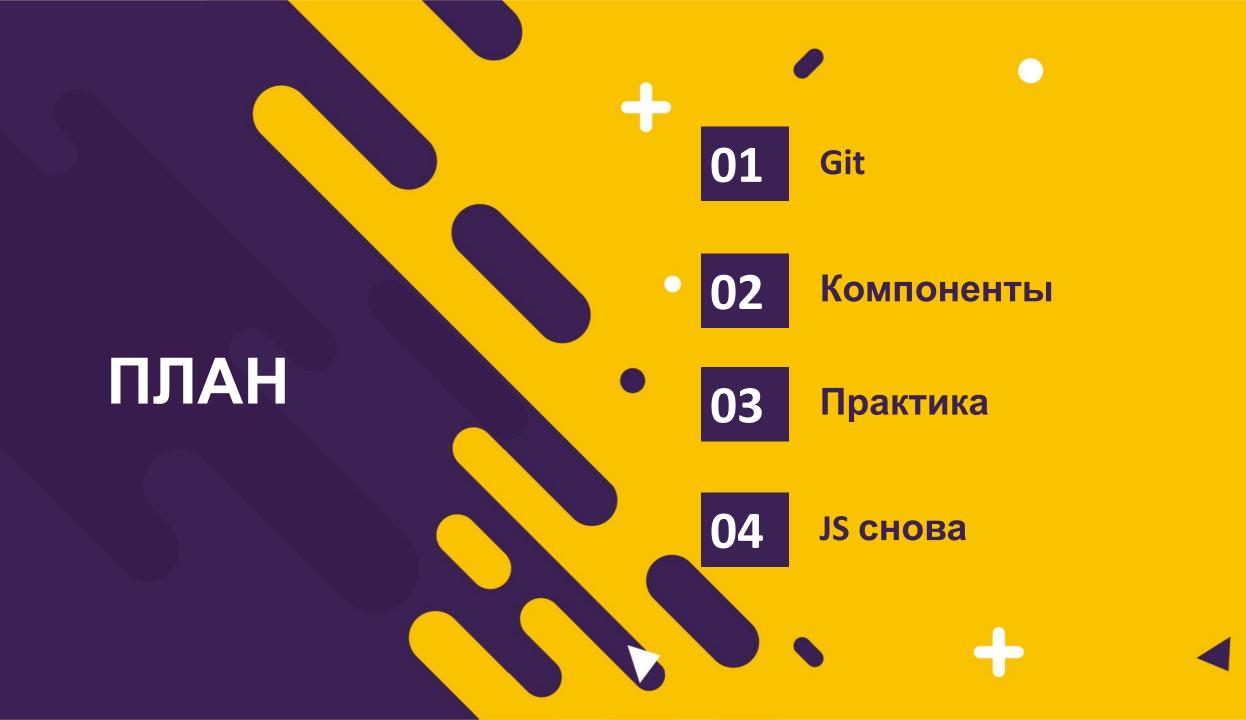


Занятие #1. Основы React. Компоненты, JSX, git, JS



Кто препод?



Данил Давлетов

- СГПИ КубГУ 2012, "Информатика"
- СПбПУ ИППТ ВШТП 2022,
 "Technology leadership and Entrepreneurship"
- ОАО "Зарубежэнергопроект", Иваново, DBA
- ФГБУК "музей-заповедник "Фанагория", инженерпрограммист
- Проекты: "I bet I can", "Булка с МАК", "Парк проектов"





git. зачем.

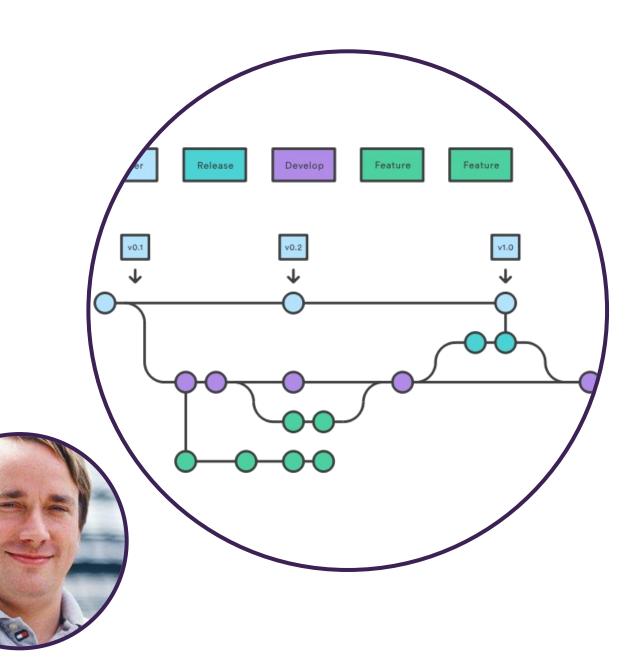
• Хранение версий

• Децентрализация

• Совместная разработка

• Стандарт разработки

• Жизненный цикл проекта

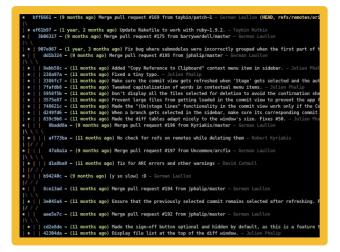


git diff

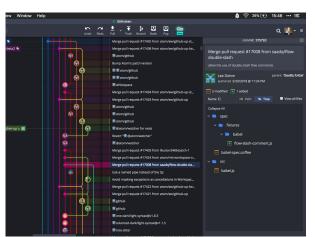
```
var start = new Date().getTime();
element.className = "diff"
var content = diff.escapeHTML().replace(\tauture, ");;
                import Header from "../components/Header/Header";
                import Button from "../components/Button/Button";
               import Main from "../components/Main/Main";
                import Spoiler from "../components/Spoiler/Spoiler";
                                                                                                                var bunk start line 2 = -1:
                                                                                                                var header = false:
          9 + import Card from "../components/Card/Card";
                                                                                                                 var FinishContent = function()
        10 + import Footer from "../components/Footer/Footer";
        11 + import CardSlider from "../components/CardSlider/CardSlider";
 8
        12
 9
                export default function () {
        13
                  const navigate = useNavigate();
10
                @@ -19,15 +23,21 @@ export default function () {
                   console.log(currentUser);
19
20
21
                   return (
22
                     <>
        26 +
                     <Content>
                                                                                                                   var firstChar = 1.charAt(0);
23
                       <Header>
                         <Button>Пригласить пользователя</Button>
                       </Header>
        29
26
        30
                       <Main type="table">
27
                         {/* TODO: разобраться с button_func_random */}
28
                         <Button type="circle" func="random"></Button>
                         <Button type="circle" func="random"></Button>'
        32 +
        33 +
                         <Card />
                       </Main>
30
        35
                       <Spoiler />
31
                     </>
        36 +
                       <Footer>
        37 +
                          <CardSlider />
```

```
var start = new late().getTime();
element.className = "diff"
var content = diff.escapeHTML().replace(\(\lambda t/g\), ");;
                                               hunk start line 2 = -1:
                                              m header = false:
                                              or FinishContent = function()
                                                       firstChar = 1,charAt(0);
Top* Jan.28 03 15:15:19 (lib/diffHighlighter.js (Modified Jan.01 70 00:59:59)]ine=001.col=01.totlin=181.8FNa=2.JAWSCRIPT Top* Jan.28 09 15:1
```

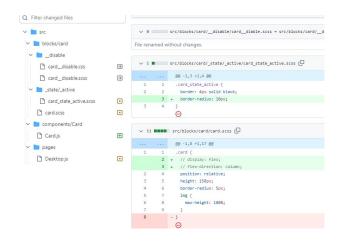
Виды



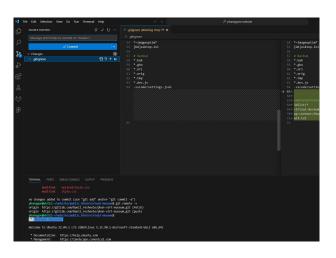




GUI
GitKraken
SourceTree
GitHub Client



Web
GitHub
GitLab

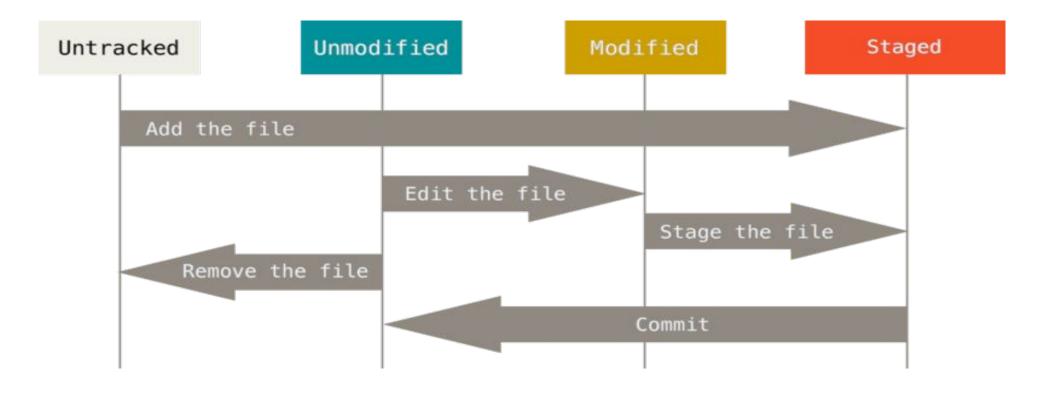


плагины VS Code Sublime Merge

Основные команды

- git init создание репозитория
- git clone <адрес> клонирование репозитория
- git config [<options>] настройка общих параметров
- git status просмотр состояние файлов
- git add добавление в отслеживаемые файлы
- git diff [<options>] просмотр изменений
- git commit зафиксировать изменения
- git commit --amend перезаписать последний коммит
- git rebase изменение коммитов в истории
- git log просмотр истории коммитов (в текущей ветке)

Жизненный цикл



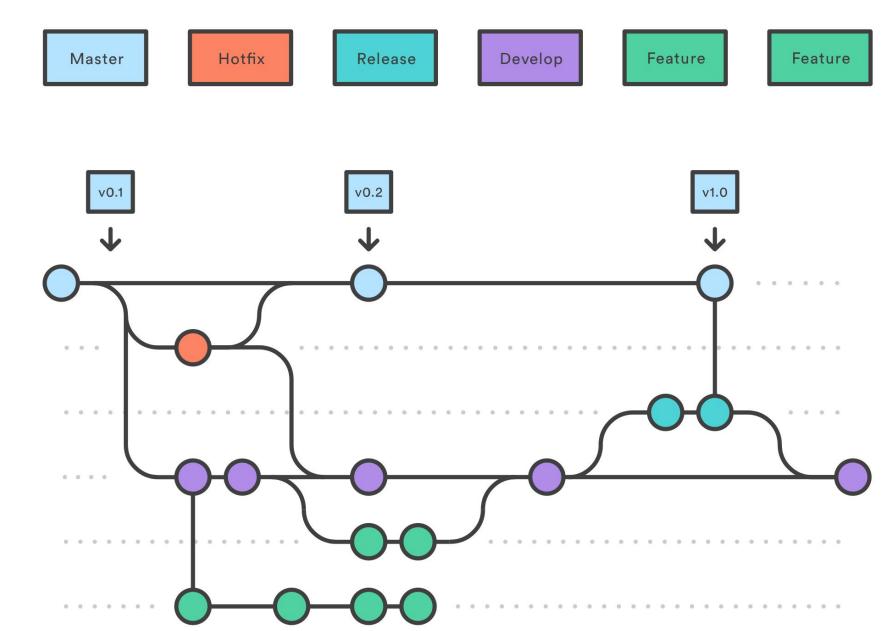
- git status
- git add
- git commit -m "message"

Работа с удаленным репозиторием

- git clone <адрес> клонирование репозитория
- git pull подтянуть изменения
- git push отправить изменения
- git remote работа с записями репозиториев
 - git remote -v (просмотр)
 - o git remote add (добавление)



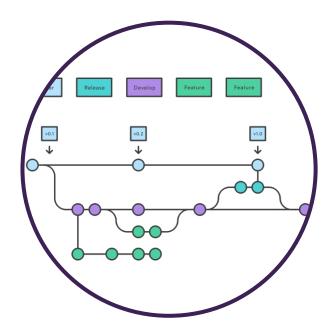
Работа с ветками



Работа с ветками

- git branch <bra> создать ветку
- git checkout
branch_name> переключение веток *
 - о с ключом "-b": создает ветку и переключает на неё
- git merge

 слияние веток



^{*}переключиться на коммит: git checkout [<commit>]

Игнорируемые файлы, файл .gitignore

```
.gitignore
     # Logs
     logs
     *.log
     npm-debug.log*
     yarn-debug.log*
     yarn-error.log*
     firebase-debug.log*
     firebase-debug.*.log*
     # Firebase cache
     .firebase/
11
12
13
     # Firebase config
14
     # Uncomment this if you'd like others to create their own Firebase project.
15
     # For a team working on the same Firebase project(s), it is recommended to leave
     # it commented so all members can deploy to the same project(s) in .firebaserc.
17
     # .firebaserc
18
19
     # Runtime data
     pids
21
     *.pid
```

не храним бинарные файлы

Практика*

```
git config --global user.name "Rick Sanchez" git config --global user.email "rick_s@yahoo.com"
```

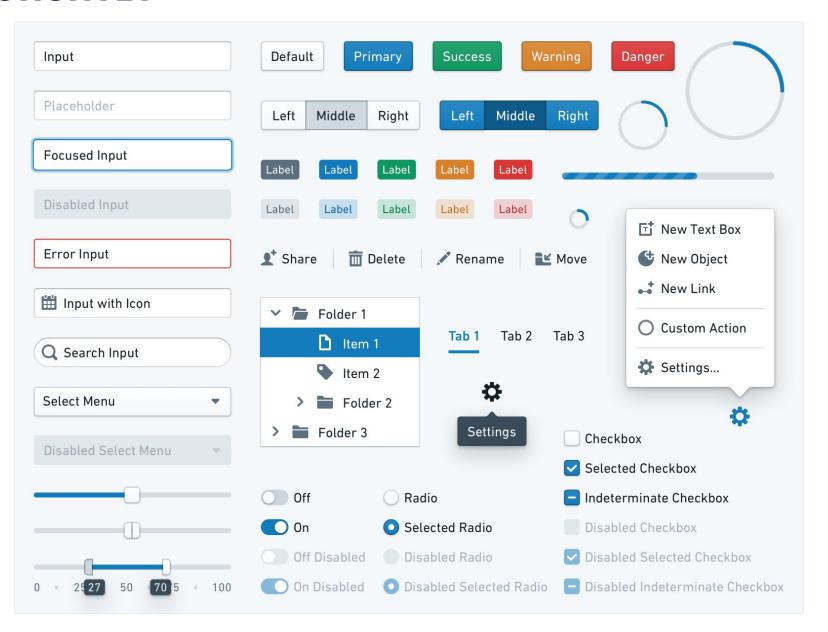
Клонировать презентацию из репозитория

Ссылки, материалы

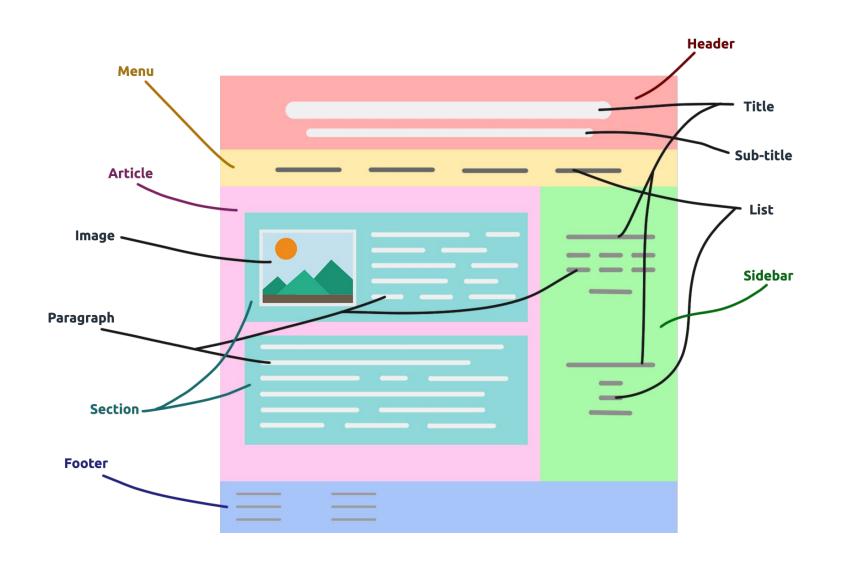
- https://git-scm.com/
- https://habr.com/ru/companies/ruvds/articles/599929/
- https://proglib.io/p/git-for-half-an-hour

02 Компоненты

UI - компоненты



Компоненты



Компоненты в

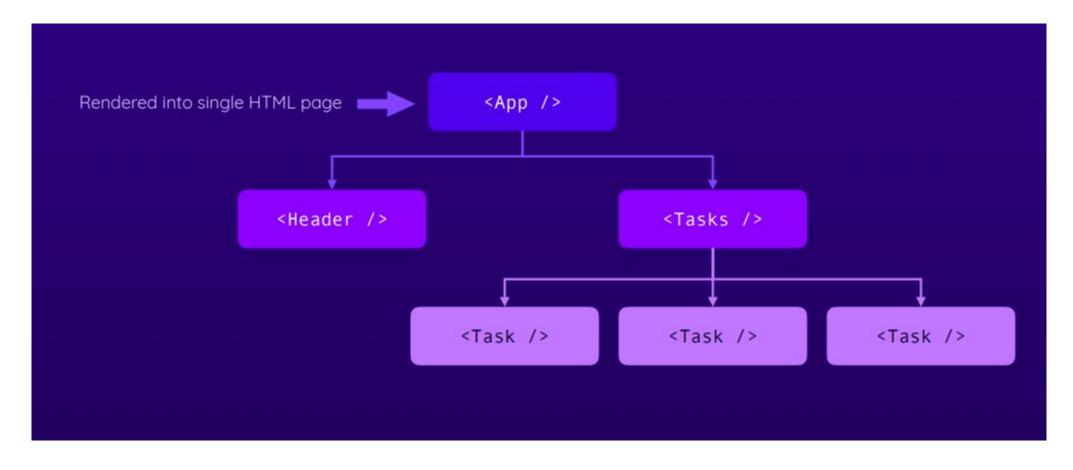


Зачем?

- Переиспользовани е
- Разделение

- HTML + CSS + JS = React component (JSX)
- Декларативный подход

Компоненты в React



Типовой компонент Button.js

```
const Button = function () {
  return <a class="button">Я кнопка</a>;
};
export default Button;
```

App.js

```
import Button from "./components/Button";
function App() {
  return (<Button></Button>);
}
```

Создание проекта

Новый проект, локально:

npx create-react-app my-app

< реакт проект + git репозиторий

Существующий проект:

• git clone

• npm install

< клонировать репозиторий

< установить пакеты локально

Web песочница

http://react.new

< в браузере

Демонстрация

- Как работает React
- JSX
- Компоненты

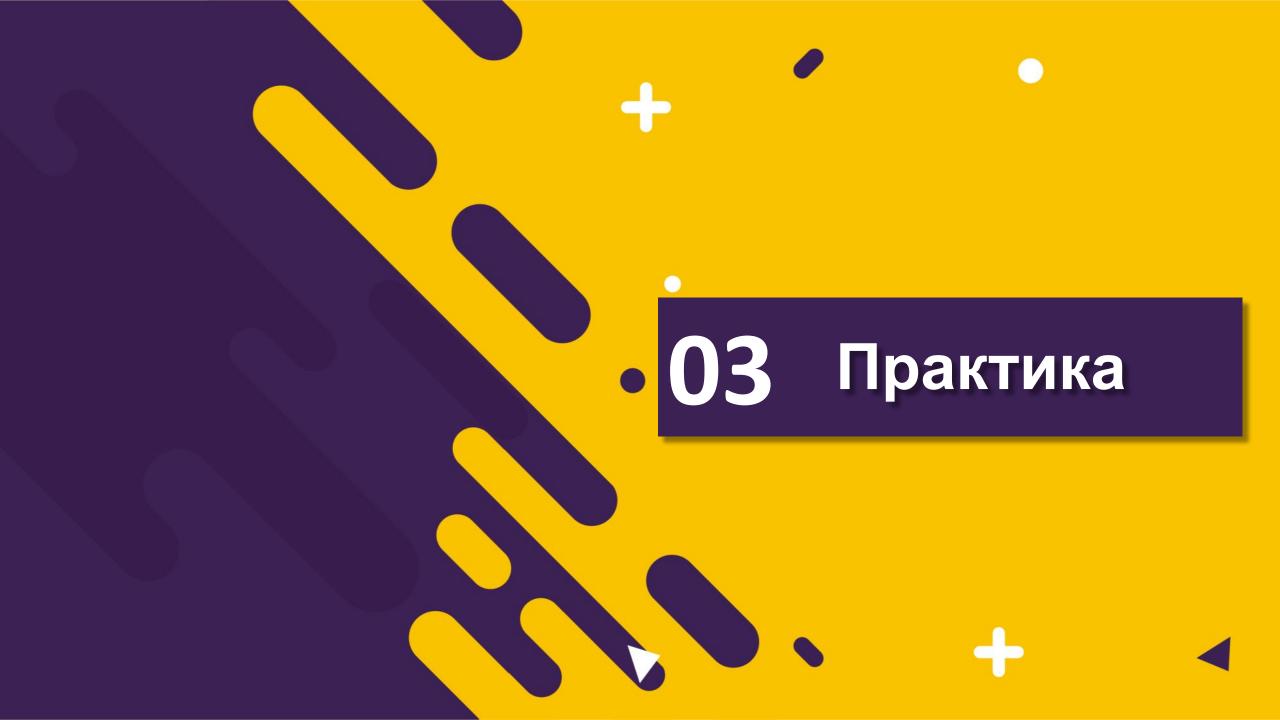
Установка пакетов

- Google it
- npm install <название

пакета>

mui.com/material-ui/

https://mui.com/material-ui/getting-starte d/installation/



Что делать

- *Создать новый проект (повтор)
- Клонировать проект из репозитория (форк)
- Создать компонент <Card />
- Добавить сторонние компоненты
- Отправить в свой репозиторий





Вспомним JS

- ES6
- <script src=""></script> <script></script>
- import, export, type="module"
- let, const
- arrow func
- arr.map()
- destructing (array, obj) [,]
- Spread, Rest