

Зачем нужна система контроля версий

Даниил Пилипенко

Директор центра подбора
IT-специалистов SymbioWay

Skillbox

Зачем нужна система контроля версий

Что такое система контроля версий?

Зачем нужна система контроля версий

Что такое система контроля версий?

Программное обеспечение, позволяющее сохранять информацию обо всех изменениях программного кода и работать с такими изменениями.

Зачем нужна система контроля версий

Что такое система контроля версий?

Зачем нужна система контроля версий

Сохранение версий программного кода

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset='utf-8'>
5      <title>Главная страница</title>
6      <script src='main.js'></script>
7  </head>
8  <body>
9
10 </body>
11 </html>
```

Зачем нужна система контроля версий

Сохранение версий программного кода

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset='cp1251'>
5      <title>СмартФит – главная</title>
6      <script src='common.js'></script>
7  </head>
8  <body>
9
10 </body>
11 </html>
```

Зачем нужна система контроля версий

Сохранение версий программного кода

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4-   <meta charset='cp1251'>
5-   <title>СмартФит – главная</title>
6-   <script src='common.js'></script>
7 </head>
8 <body>
```

**Версия от 15:46
12.05.2021**

Changes of title, encoding
and script file src

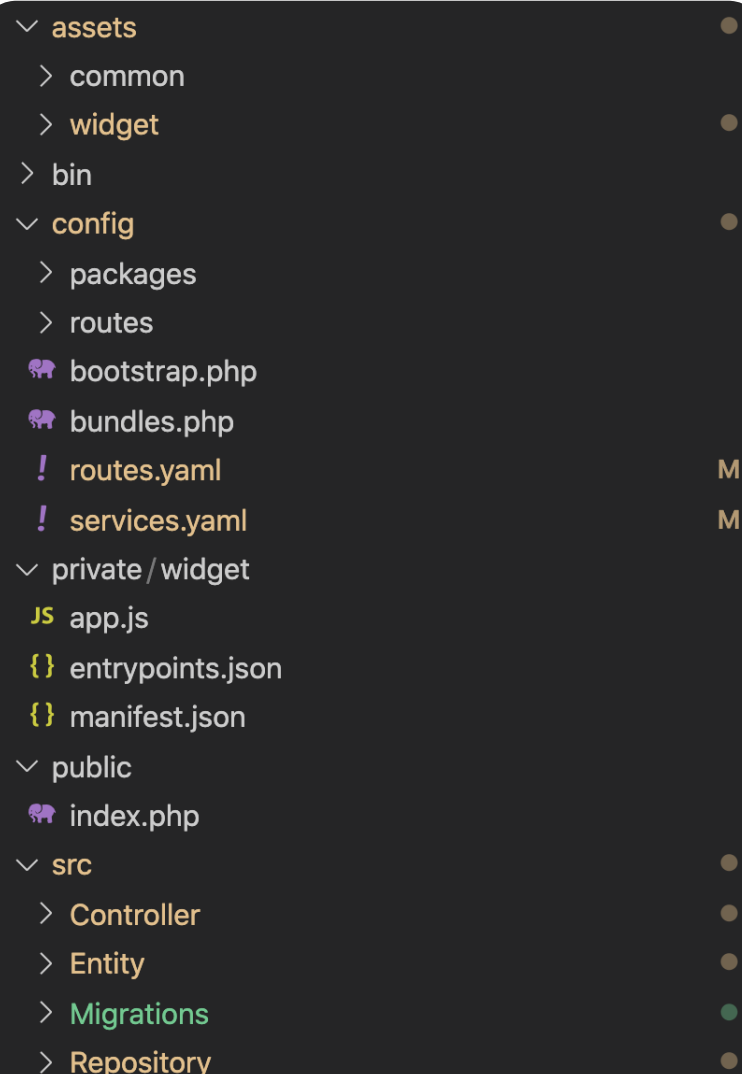
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4+   <meta charset='utf-8'>
5+   <title>Главная страница</title>
6+   <script src='main.js'></script>
7 </head>
8 <body>
```

Текущая версия кода

Added Yandex
and Google counters

Зачем нужна система контроля версий

Сохранение версий программного кода



```

  assets
  > common
  > widget
  > bin
  config
  > packages
  > routes
  bootstrap.php
  bundles.php
  ! routes.yaml
  ! services.yaml
  private / widget
  JS app.js
  {} entypoints.json
  {} manifest.json
  public
  index.php
  src
  > Controller
  > Entity
  > Migrations
  > Repository

```


Зачем нужна система контроля версий

Что такое система контроля версий?

Зачем нужна система контроля версий

Возможность командной работы

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset='utf-8'>
5      <title>Главная страница</title>
6      <script src='main.js'></script>
7  </head>
8  <body>
9
10 </body>
11 </html>
```

Зачем нужна система контроля версий

Возможность командной работы

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset='cp1251'>
5      <title>СмартФит – главная</title>
6      <script src='main.js'></script>
7  </head>
8  <body>
9
10 </body>
11 </html>
```

Зачем нужна система контроля версий

Возможность командной работы

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset='utf-8'>
5      <title>Главная страница</title>
6      <script src='common.js'></script>
7  </head>
8  <body>
9
10 </body>
11 </html>
```

Зачем нужна система контроля версий

Возможность командной работы

Исходная
страница

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset='utf-8'>
5   <title>Главная страница</title>
6   <script src='main.js'></script>
7 </head>
8 <body>
9
10 </body>
11 </html>
```

Зачем нужна система контроля версий

Возможность командной работы

Исходная страница

Дмитрий



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset='cp1251'>
5   <title>СмартФит — главная</title>
6   <script src='main.js'></script>
7 </head>
8 <body>
9
10 </body>
11 </html>
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset='utf-8'>
5   <title>Главная страница</title>
6   <script src='main.js'></script>
7 </head>
8 <body>
9
10 </body>
11 </html>
```

Зачем нужна система контроля версий

Возможность командной работы

Исходная
страница

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset='utf-8'>
5   <title>Главная страница</title>
6   <script src='main.js'></script>
7 </head>
8 <body>
9
10 </body>
11 </html>
```

Дмитрий

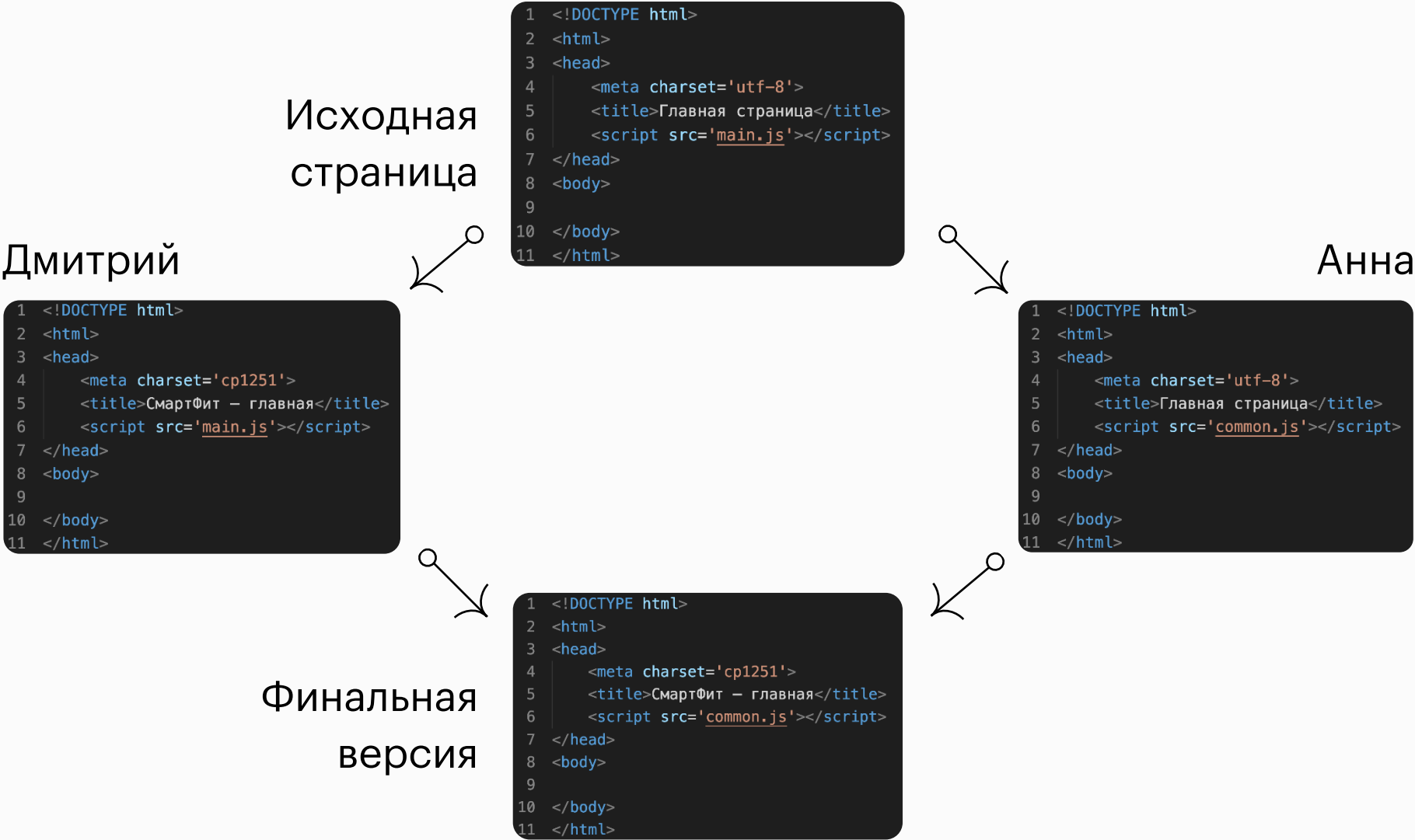
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset='cp1251'>
5   <title>СмартФит — главная</title>
6   <script src='main.js'></script>
7 </head>
8 <body>
9
10 </body>
11 </html>
```

Анна

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset='utf-8'>
5   <title>Главная страница</title>
6   <script src='common.js'></script>
7 </head>
8 <body>
9
10 </body>
11 </html>
```

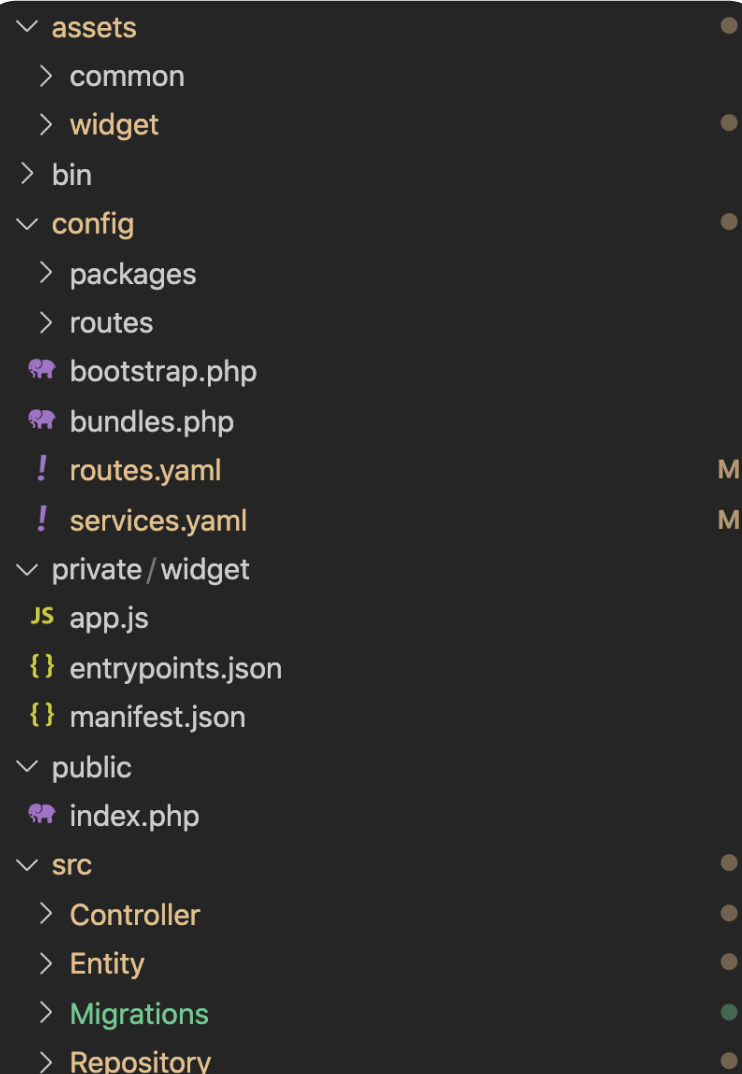
Зачем нужна система контроля версий

Возможность командной работы



Зачем нужна система контроля версий

Возможность командной работы



```

  assets
  > common
  > widget
  > bin
  config
  > packages
  > routes
  bootstrap.php
  bundles.php
  ! routes.yaml
  ! services.yaml
  private / widget
  JS app.js
  {} entypoints.json
  {} manifest.json
  public
  index.php
  src
  > Controller
  > Entity
  > Migrations
  > Repository

```

Зачем нужна система контроля версий

Зачем нужны системы контроля версий?

Зачем нужна система контроля версий

Зачем нужны системы контроля версий?

- 1 Сохранение промежуточных версий проекта (истории изменений)

Зачем нужна система контроля версий

Зачем нужны системы контроля версий?

- 1 Сохранение промежуточных версий проекта (истории изменений)
- 2 Обеспечение возможности командной работы над проектом

Зачем нужна система контроля версий

Разнообразие систем контроля версий

Зачем нужна система контроля версий

Разнообразие систем контроля версий



Зачем нужна система контроля версий

Разнообразие систем контроля версий



Зачем нужна система контроля версий

Разнообразие систем контроля версий



Зачем нужна система контроля версий

Разнообразие систем контроля версий



Зачем нужна система контроля версий

Разнообразие систем контроля версий



Зачем нужна система контроля версий

Разнообразие систем контроля версий



Зачем нужна система контроля версий

Почему Git?

Зачем нужна система контроля версий

Почему Git?

- 1 Бесплатный
и с открытым кодом

Зачем нужна система контроля версий

Почему Git?

- 1 Бесплатный
и с открытым кодом
- 2 Маленький и быстрый

Зачем нужна система контроля версий

Почему Git?

- 1 Бесплатный
и с открытым кодом
- 2 Маленький и быстрый
- 3 Понятная и удобная история

Зачем нужна система контроля версий

Почему Git?

- 1 Бесплатный
и с открытым кодом
- 2 Маленький и быстрый
- 3 Понятная и удобная история
- 4 Понятная система ветвления

Зачем нужна система контроля версий

Система ветвления

Исходная
страница

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset='utf-8'>
5   <title>Главная страница</title>
6   <script src='main.js'></script>
7 </head>
8 <body>
9
10 </body>
11 </html>
```

Ветка 1

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset='cp1251'>
5   <title>СмартФит — главная</title>
6   <script src='main.js'></script>
7 </head>
8 <body>
9
10 </body>
11 </html>
```

Ветка 2

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset='utf-8'>
5   <title>Главная страница</title>
6   <script src='common.js'></script>
7 </head>
8 <body>
9
10 </body>
11 </html>
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset='cp1251'>
5   <title>СмартФит — главная</title>
6   <script src='main.js'></script>
7 </head>
8 <body>
9
10 </body>
11 </html>
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset='utf-8'>
5   <title>Главная страница</title>
6   <script src='common.js'></script>
7 </head>
8 <body>
9
10 </body>
11 </html>
```

Зачем нужна система контроля версий

Почему Git?

- 1 Бесплатный
и с открытым кодом
- 2 Маленький и быстрый
- 3 Понятная и удобная история
- 4 Понятная система ветвления
- 5 Распределённые репозитории

Зачем нужна система контроля версий

Распределённые репозитории



Зачем нужна система контроля версий

Почему Git?

- 1 Бесплатный
и с открытым кодом
- 2 Маленький и быстрый
- 3 Понятная и удобная история
- 4 Понятная система ветвления
- 5 Распределённые репозитории
- 6 Высокая популярность