

Предпосылки создания новой версии фреймворка.

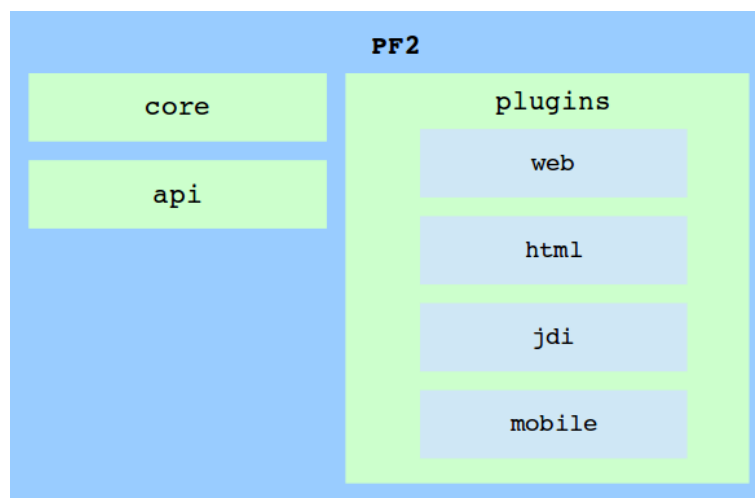
Первая версии фреймворка **page-factory** имела монолитную архитектуру, что в результате сильно ограничивало возможности по ее развитию.

Одной из ключевых проблем стало отсутствие возможности выбора элементов для описания страниц (PageObject-ов).

В монолитной архитектуре поддержка yandex html-elements была “защита” внутри фреймворка, что лишало возможности использовать какой-нибудь другой набор элементов для описания страниц вместо yandex-html-elements.

О page-factory-2

Page-factory-2 представляет собой набор модулей. Каждый модуль отвечает за определенные задачи.



Page-factory-api - внешний интерфейс page-factory-2. Он в себя включает основной класс **Page**, который является базовым для всех страниц и механизм получения текущей страницы из контекста теста. Также в этом модуле вынесены все аннотации и исключения.

Page-factory-core - основная часть фреймворка. В ней реализованы ключевые механизмы управления исполнением теста и реализованы базовые шаги тестов.

Web-plugin – плагин для работы со стандартной реализацией WebElements. В большинстве случаев требуется подключение только этого артефакта.

Html-elements-plugin - плагин, позволяющий описывать PageObject-ы элементами из фреймворка yandex-html-elements. Также содержит набор step definitions, управляющих поиском элементов на странице. Является расширением web-plugin.

Jdi-elements-plugin - плагин, позволяющий описывать PageObject-ы элементами из фреймворка JDI. Также содержит набор утилитных методов, управляющих поиском элементов на странице. Является расширением web-plugin.

Миграция на page-factory-2

Для того, чтобы начать разрабатывать тесты на page-factory-2 фреймворке или перейти на данный фреймворк необходимо выполнить следующее:

1. Выбрать плагин с помощью которого будет вестись разработка автотестов и подключить самую актуальную его версию в pom.xml проекта (<https://github.com/sbtqa/page-factory-2/releases>):

```
<dependency>
  <groupId>ru.sbtqa.tag.pagefactory</groupId>
  <artifactId>web-plugin</artifactId>
  <version>{актуальная_версия_pf2}</version>
</dependency>
```

или

```
<dependency>
  <groupId>ru.sbtqa.tag.pagefactory</groupId>
  <artifactId>html-elements-plugin</artifactId>
  <version>{актуальная_версия_pf2}</version>
</dependency>
```

или

```
<dependency>
  <groupId>ru.sbtqa.tag.pagefactory</groupId>
  <artifactId>jdi-elements-plugin</artifactId>
  <version>{актуальная_версия_pf2}</version>
</dependency>
```

или

```
<dependency>
  <groupId>ru.sbtqa.tag.pagefactory</groupId>
  <artifactId>mobile-plugin</artifactId>
  <version>{актуальная_версия_pf2}</version>
</dependency>
```

2. Все PageObject-ы должны быть унаследованы от одного из базовых классов:

WebPage - класс из **web-plugin**.

HTMLPage - класс из **html-elements-plugin**.

JDIPage - класс из **jdi-elements-plugin**.

MobilePage - класс из **mobile-plugin**.

3. Заполнить файл application.properties. У каждого плагина есть пример заполнения такого файла, со всеми доступными параметрами.

<https://github.com/sbtqa/page-factory-2/blob/master/plugins/web-plugin/src/test/resources/config/application.properties-sample>

<https://github.com/sbtqa/page-factory-2/blob/master/plugins/mobile-plugin/src/test/resources/config/application.properties-sample>

<https://github.com/sbtqa/page-factory-2/blob/master/plugins/jdi-elements-plugin/src/test/resources/config/application.properties-sample>

<https://github.com/sbtqa/page-factory-2/blob/master/plugins/html-elements-plugin/src/test/resources/config/application.properties-sample>