


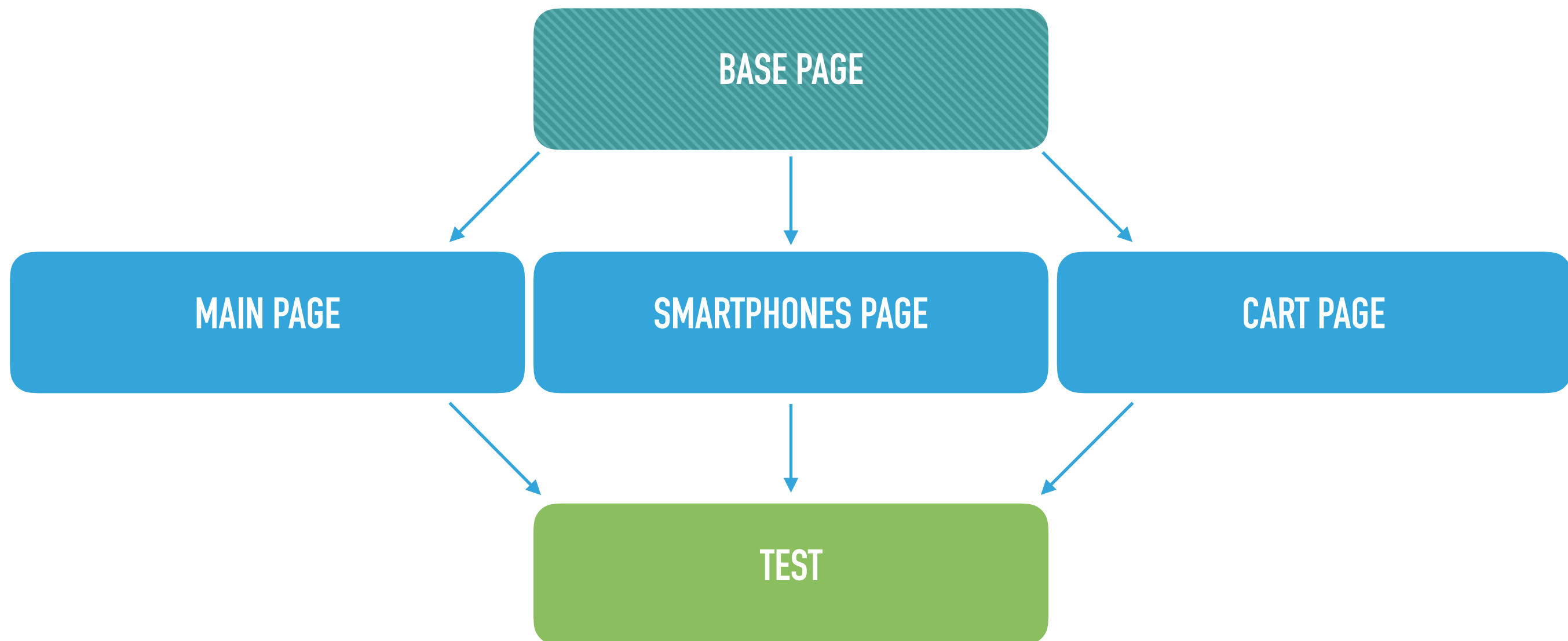
# Автоматизация тестирования: Page Object Pattern



---

**PAGE OBJECT.**  
**ЧТО ЭТО ТАКОЕ**

## СХЕМА ПАТТЕРНА PAGE OBJECT



### ЧАСТИ, КОТОРЫЕ ОПРЕДЕЛЯЕТ PAGE OBJECT

- ▶ **Base Page** реализует необходимые методы для работы с Webdriver
- ▶ **Page Object** (Main Page, Phones Page, Cart Page) реализует методы для работы с элементами страницы
- ▶ **Tests** реализует описанные тест-кейсы и какую-то бизнес-логику



---

# **БАЗОВЫЕ ПРИНЦИПЫ ООП**

# ЧТО ТАКОЕ ОБЪЕКТ

```
var person = {  
  firstName: "Alex",  
  lastName: "Brown",  
  age: 73,  
  activity: "writer",  
  isAlive: true,  
  gender: "male",  
  interests: ["basketball", "cats", "gardening"],  
  go: function() {  
    console.log("I am going");  
  },  
  greeting: function() {  
    console.log(`Hello! My name is ${this.firstName} ` +  
      ` ${this.lastName}. I am a ${this.activity}`);  
  }  
};
```

```
person.firstName;  
person.age;  
person.interests;  
person.go();  
person.greeting();
```

# КЛАССЫ

```
class Person {  
    constructor(firstName, lastName) {  
        this.firstName = firstName  
        this.lastName = lastName  
    }  
    getFullName() {  
        return this.firstName + ' ' + this.lastName  
    }  
}
```

```
let person = new Person('Dan', 'Abramov');  
person.firstName;  
person.lastName;
```

# КЛАССОВОЕ НАСЛЕДОВАНИЕ

```
class User extends Person {  
    constructor(firstName, lastName, email, password) {  
        super(firstName, lastName)  
        this.email = email  
        this.password = password  
    }  
    getEmail() {  
        return this.email  
    }  
    getPassword() {  
        return this.password  
    }  
}
```

```
let user = new User(  
    "Ivan",  
    "Gorbunov",  
    "ivan_gorbun@")  
User(firstName: any, lastName: any, email: any, password:  
any): User
```



# КЛАССОВОЕ НАСЛЕДОВАНИЕ

```
> let user = new User(  
    "Ivan",  
    "Gorbunov",  
    "ivan_gorbun@gmail.com", "qwertyйцукен123")  
< undefined  
  
> user.getEmail()  
< "ivan_gorbun@gmail.com"  
  
> user.firstName  
< "Ivan"  
  
> user.lastName  
< "Gorbunov"  
  
> user.getFullName()  
< "Ivan Gorbunov"
```

## ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ

- ▶ <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/JavaScript/Объекты/Основы>
- ▶ [https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Introduction\\_to\\_Object-Oriented\\_JavaScript](https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Introduction_to_Object-Oriented_JavaScript)
- ▶ <https://learn.javascript.ru/classes>



---

# РЕАЛИЗАЦИЯ ПАТТЕРНА НА WEBDRIVERIO

## ИНСТРУКЦИИ

- ▶ Установить библиотеки: `npm install --save-dev @babel/core @babel/cli @babel/preset-env @babel/register`
- ▶ Создать файл `babel.config.js` с содержимым (node – ваша версия):

```
module.exports = {  
  ...  
  presets: [  
    ['@babel/preset-env', {  
      targets: {  
        node: 10  
      }  
    }]  
  ]  
}
```

## ИНСТРУКЦИИ

- ▶ Добавить `compilers` в файл `wdio.conf.js`:

```
//  
// Options to be passed to Mocha.  
// See the full list at http://mochajs.org/  
mochaOpts: {  
  ui: 'bdd',  
  compilers: ["js:@babel/register"],  
  timeout: 60000  
},
```

### ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ

- ▶ <https://webdriver.io/docs/pageobjects.html> – простые примеры реализации Page Object на WebdriverIO
- ▶ <https://learn.javascript.ru/array-iteration> – перебирающие методы массивов

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- ▶ Установить все библиотеки, необходимые для работы
- ▶ Описать все элементы, которые используются в ваших тестах, в объектах соответствующих страниц: главная, каталог телефонов, корзина
- ▶ Переписать **все** имеющиеся автотесты с использованием паттерн Page Object

**СЛЕДУЮЩАЯ ЛЕКЦИЯ — 23.03.2020,  
17:00**

---

**ВАШИ  
ВОПРОСЫ**