# Тестовое задание по Knockout JS

[Тестовое задание по Knockout JS](#_b8iagz100144)

[Цель](#_59ivj2pnyzrg)

[Задание](#_shcf0cxmq9t8)

[Требования к форме](#_h9o9dwtf6cxo)

[Требования к оформлению кода](#_g1lr2iiq83gt)

[Используемые библиотеки](#_5rpi7cqmuedq)

[Приложение](#_8lclwj61zp73)

## Цель

Тестовое задание предназначено для проверки знаний по указанным технологиям. Тестовое задание может состоять из нескольких этапов. Все этапы описаны в данном документе.

## Задание

Необходимо разработать frontend часть интерфейса оплаты услуги. Экран изображен в приложении. Макет нужно сверстать используя Twitter Bootstrap (самописные стили не нужны).

Форму нужно оживить с помощью knockout.js.

### Требования к форме

Форма имеет обязательные и опциональные поля (помечено на UI).

Поле Payment Type подсвечивает иконку той платежной системы, номер карты которой был введен.

Форма должна валидировать введенные значения:

* Проверка на заполнение обязательных полей
* Проверка на ввод цифр в поля credit card, expiration, cvc, phone, zip
* Проверка на ввод email в поле email

Если форма не валидна - UI должен это отражать соответственно. Использовать можно стандартные механизмы Twitter Bootstrap.

На форме есть 2 выпадающих списка - *Страна* и *Штат*. Адаптировать форму к *Регионам* и *Городам* Российской Федерации. Можно заполнить 2 региона и 3-5 городов, чтобы продемонстрировать динамическую смену городов при выборе того или иного региона.

При нажатии на кнопку *Review & Continue* - форма инициирует AJAX запрос на URL указанный в конфигурации. AJAX запрос предназначен для отправки данных формы на сервер. Серверную часть реализовывать не нужно. НО, нужно продумать варианты ошибок, которые пришлет сервер.

### Требования к оформлению кода

Код должен быть оформлен согласно общепринятым стандартам и style guide.

Должно быть несколько файлов html, css (в нашем примере может отсутствовать), js файлы.

JS должен быть разбит по модулям. Использовать для этого любой существующий подход.

Исходный код должен быть выложен на github.

### Используемые библиотеки

* Twitter bootstrap
* Knockoutjs
* Jquery

## Приложение

Экран формы