**Теоретический курс**

1. **Окружение и инструменты разработки**

* ***Git***

Занакомство с Git и Github

Создание и инециализация репозитория

Git add(с параметрами)

Git commit, git reset (различные способы добавление в коммит, отката до преди дущего сотояния и др)

Git push, Git pull

Git branch, Git Marge, Git Rebase

* **Jade – шаблонизатор для HTML**

Обзор возможностей

Циклы в Jade

Case в Jade

Include Jade

Extends Jade

Прочие JavaScript конструкции используемые в Jade

* **Stylus – препроцессор для CSS**

Знакомство с Stylus

Переменные

Миксинги

Include

Наследование

Функции

* **Gulp – таск менеджер для сборки проекта**

Обзор возможностей

Модули Gulp

Сборка проекта с помошью Gulp

1. **Основы JavaScript**

* Как выполняеться JavaScript
* Внешние и внутренние скрипты
* Структура кода
* Переменные и константы
* Типы данных и деректива typeof
* Операторы в JavaScript

Логические операторы

Операторы равенства и неравенства

Операторы идентичности

Операторы сравнение

Короткая запись операторов

* Циклы
* Конструкция CASE
* Функции JavaScript

Анонимные функции

Самовызывающиеся функции

Именование функций(Function Declaration, Function Expression)

Рукурсивные функции

1. **Объекты. Основы работы с DOM**

* Интеграция JavaScript
* Пространсво имен
* Синхроный и асинхронный вызов скриптов
* Модули обьектов JavaScript
* Цикл for in
* Работа с DOM
* Методы обьекта document для DOM
* Прочие методы обьекта document
* Получение элементов разметки с помощью JavaScript

1. **Взаимодействие JavaScript и CSS**

* Css селекторы
* Анологи css селекторов в JavaScript
* Поиск элемента по селекторам querySelector и querySelectorAll
* Метод matches
* Установка атрибутов с помощью JavaScript
* Работа с классами
* Метод getComputedStyle
* Вставка HTML на лету, метод insertAdjacentHTML
* Методы insertAdjacentText и insertAdjacentElement
* Свойство selectedIndex

1. **Таймеры, Интервалы работы со строками**

* SetTimeout
* SetInterval
* Замена SetInterval через SetTimeout
* Очистка таймеров
* Строки
* Методы строк
* Обьект Navigator
* Обьект Screen
* Обьект Location
* Методы обьекта location
* Введение в регулярные выражения

1. **Регулярные выражение и работа с событиями**

* Обьект RegExp
* Методы сравнения и поиска по регулярным выражениям
* Групировка регулярных выражений
* Введение в события
* Ключевое слово this внутри функции события
* Виды событий
* События мыши
* События клавиатуры
* События окна и документа

1. **События, делегирование и кординаты**

* добавление события addEventListener и Bubling
* удаление события removeEventListener
* жизненній цикл событий
* Отмена стандартных действий preventDefault() stopPropagation()
* Кроссбраузерность событий
* События в старых браузерах
* Делегирование
* Событие DOMContentLoaded
* Введение в кординаты

1. **Кординаты и работа с формами**

* Работа с скроллом и события по скроллу страницы
* Перетаскивание элементов по странице
* Работа с формами
* События на форме
* Копирование вставка
* Валидация форм

1. **ООП в JavaScript**

* Обьект Date()
* Конструкторы
* Прототипы
* Инкапсуляция
* Наследование
* Полиморфизм
* деректива instanceOf отличие от typeOf

1. **Cookie, Local & WebStorage**

* Работа с Cookie
* Максимальное время жизни Cookie
* Назначение Cookie
* Чтение Cookie
* Удаление Cookie
* WebStorage && LocalStorage

1. **Работа с изображениями в JavaScript**

* Обьект Images
* Создание изображений
* Загрузка изображений
* Предзагркзка изображений
* Leazy Load
* Работа с SVG
* SVG - Figures, Path, Text, Blur
* SVG анимация – depricated
* Canvas
* Размеры холста
* Геометрические фигуры на холсте
* Узоры и градиенты
* Загрузка изображений Canvas
* Загрузка превью изображений через FileReader

1. **Работа с данными, отправка дынных, JSON, XMLHttpRequest**

* Введение в запросы
* Заголовки запросов
* Получаемые данные
* Методы запросов
* Методы состояний
* JSON
* XML
* PHP

**Практический курс**

1. **Работа над реальным проектом в командах**

* Создание репозиторая и разветвление по веткам
* Правильное понимание тех задания
* Написание интерфейса для новостного портала
* Запрос на получение курса валют
* Запросы на получение погоды
* Модальные окна
* Авторизация и регистрация пользователя
* Валидация форм
* Подгрузка новостей
* Аккорденоы
* Слайдеры
* Cookie таймер для показа банеров
* Организация поиска
* Мобильная адаптация
* Сендвич батон меню
* Рефакторинг и оптимизация кода

1. **Написание теста**

**Дополнительно**

1. **Краткий обзор фреймверков Angular, React**
2. **Краткий обзор библеотек Jquery, Lodash**
3. **Краткий обзор серверного JavaScript(NodeJs, Express, MongoDb, Mongoose)**