



ПРОГРАММА КУРСА

«Fullstack-разработка»

ЦЕЛЬ: Начните создавать сайты и зарабатывать на этом. Совмещайте дизайн и разработку. Общайтесь с заказчиком, контролируйте процесс разработки, исправляйте ошибки, хорошо знайте front-end и back-end. Работайте на фрилансе или в лучших IT компаниях мира.

6	12 + 16	12 + 20
НЕДЕЛЬ	ЧАСОВ ТЕОРИИ	ЧАСОВ ПРАКТИКИ

ВЫПУСКНОЙ ПРОЕКТ: «Разработка web-приложения»

ЭКСПЕРТЫ: Яшкир Анатолий Вадимович

1 НЕДЕЛЯ

Введение. Основы программирования

Структура web-страницы. Основы HTML. Основы CSS. Сервис getbootstrap.com. Почему PHP? Синтаксис PHP. Базис PHP.

Вебинар №1 [2 часа] Введение

Задача.	Создать одностраничный лэндинг
Задача.	Применение шаблонных CSS
Статья.	"Одностраничный сайт: как создать"
Видео-лекция.	"CSS Переменные, их применение"
Кейс.	"Лэндинг за 5 минут"
Книга.	PHP7 в подлиннике "Принципы работы Интернета"

Вебинар №2 [2 часа] Основы программирования

Задача.	Поднять web-сервер на локальной машине
Задача.	Установить IDE
Кейс.	Regex с данными учащихся
Гайд.	Устанавливаем IDE PHPStorm с нужными настройками
Гайд.	Устанавливаем web-сервер
Видео-лекция.	"Установка и настройка PHPStorm"
Книга.	HTML5, CSS3 и JavaScript. Исчерпывающее руководство "Разметка текста", "Знакомство с HTML5"

ТЕСТ [по итогам недели]. Принципы работы Интернета

2 НЕДЕЛЯ

Особенности PHP. Базы данных

Углубленное изучение PHP. Github. Введение в базы данных. SQL. Select / Insert / Update / Delete. Использование pgsql в PHP. Примеры 4х типов запросов на PHP.

Вебинар №3 [2 часа]

Особенности PHP

Задача.	Регистрация на Github. Создание репозитория
Задача.	Добавить в лендинг PHP вставки. Разместить в репозиторий
Кейс.	Data or console
Видео-лекция.	"PHP: основы безопасности сайта"
Гайд.	Git
Книга.	PHP7 в подлиннике "Конструкции языка", "Ассоциативные массивы"

Вебинар №4 [2 часа]

Базы данных

Задача.	Установить pgsql на локальную машину
Задача.	Настроить сервер на работу с pgsql
Задача.	Настроить БД для лендинга
Кейс.	Как не нужно делать (pinru, etc)
Видео-лекция.	"Разработка приложения на PHP Postgresql"
Статья.	"PHP гораздо лучше, чем вы думаете"
Книга.	Изучаем PHP 7 "Подключение к программе базы данных"

ТЕСТ. Подключение базы данных

3 НЕДЕЛЯ

Классы Webrequest и Webresponce. Основы ООП

GET / POST. CURL. API. Разница ООП и процедурного подхода. Примеры паттернов.

Вебинар №5 [2 часа] Классы Webrequest и Webresponce

Задача.	Реализовать auth.php
Задача.	Реализовать post.php
Кейс.	Ebay
Кейс.	Кинопоиск
Видео-лекция.	"HTTP-запросы, cookie и сессии"
Статья.	"Методы GET и POST"

Вебинар №6 [2 часа] Градиенты. Фотогалерея. Float элементы

Задача.	Реализовать иерархию классов
Задача.	Продемонстрировать перехват сериализации
Кейс.	Кто быстрее справится?
Видео-лекция.	"Классы, объекты, свойства, методы"
Статья.	"ООП или процедурный подход"
Книга.	PHP7 в подлиннике "Основы объектно-ориентированного программирования"

ТЕСТ. Объектно-ориентированное программирование

ПРАКТИКА: 5 часов

ТЕОРИЯ: 6 часов

ЗАДАЧИ: 4

4 НЕДЕЛЯ

Структура web-приложений. Frameworks

MVC. Структура web-приложений. Стандарты размещения и названия классов. Автоматическая загрузка классов. Особенности CMS. Composer.

Вебинар №7 [2 часа] Структура web-приложений

Задача.	Анализ ресурса https://www.php-fig.org/psr
Задача.	Переписать лендинг под MVC
Кейс.	Разбор готового паттерна
Видео-лекция.	"Фреймворк MVC. Структура, автозагрузка классов"
Статья.	"Реализация MVC паттерна"
Книга.	PHP7 в подлиннике "Код и шаблон страницы"

Вебинар №8 [2 часа] Frameworks

Задача.	Сравнение CMS и выбор подходящей
Задача.	Переписать лендинг на выбранном CMS
Кейс.	Разбор страницы на современном движке
Видео-лекция.	"Обзор популярных движков"
Статья.	"Топ-5 популярных CMS"
Книга.	Сайт на 1С-Битрикс: создание, поддержка и продвижение "Практика: пример создания сайта по шагам"

ТЕСТ. Архитектура MVC

5 НЕДЕЛЯ

Приемы программирования на PHP

Работа с cookies. Разбор URL. Файловые функции и потоки. Работа с сокетами. Механизм работы сессий. Установка обработчиков сессии. Фильтры проверки. Фильтры очистки. Фильтрация внешних данных. Хранение сессий в memcached. Работа с несколькими серверами.

Вебинар №9 [2 часа] Работа с сетью

Задача.	Установка и получение Cookie
Задача.	Разбор контекста потока. Работа с сокетами
Задача.	Установка обработчиков сессии
Видео-лекция.	"Веб-сокеты в PHP"
Статья.	"Подводные камни использования сессий в PHP"
Книга.	PHP7 в подлиннике "Управление сессиями"

Вебинар №10 [2 часа] Расширения PHP

Задача.	Применить фильтры проверки и фильтры очистки
Задача.	Пример работы с NoSQL-решением
Задача.	Управление компонентами
Видео-лекция.	"Memcache кеширование в PHP"
Статья.	"Компоненты В PHP"
Книга.	PHP объекты, шаблоны и методики программирования "Хорошие и плохие методы работы"

ТЕСТ. Веб-сокеты

6 НЕДЕЛЯ

Приложения на Laravel. Подведение итогов

Особенности и преимущества среды разработки Laravel. Специфика компонент: авторизация, админка, роутинг, наполнение данными. Разбор ошибок на примере разработанных страниц.

Вебинар №11 [2 часа] Приложения на Laravel

Задача.	Установка и настройка Laravel
Задача.	Экранизация вводимых значений по умолчанию
Видео-лекция.	"Сервис провайдер - Сервис контейнер"
Статья.	"Laravel — PHP Framework для ремесленников"
Статья.	"Сайт на Laravel. Nginx + Apache"
Книга.	Руководство по созданию интерактивных веб-сайтов "Laravel"

Вебинар №12 [2 часа] Laravel. Подведение итогов

Задача.	Получение готового настроенного сервиса с переданными в него зависимостями
Задача.	Управление пользователями с Laravel
Задача.	Объектно-реляционное преобразование
Видео-лекция.	"Создание интернет-магазина на Laravel"
Статья.	"Тестирование cookies в Laravel и phpunit"
Статья.	"Обработка исключений в Laravel 5.X"

ТЕСТ. Особенности Laravel

ВЫПУСКНОЙ ПРОЕКТ

«Разработка web-приложения»

- выполняется в течении 6 недель
- используются полученные знания
- современные инструменты

ЭТАП 1. РАЗРАБОТКА FRONT-END ЧАСТИ

MVC. Правильный семантический HTML-код. Добавление стилей CSS. Сбор интерфейса по динамическим данным back-end.

Средства: HTML5. CSS3. JS. Laravel. PHPStorm.

ЭТАП 2. РАЗРАБОТКА BACK-END ЧАСТИ

Разработка ядра приложения. Автоматическая загрузка классов. Управление базой данных. Применение паттернов.

Средства: PostgreSQL. JS. Laravel.

ЭТАП 3. СВЯЗЫВАНИЕ BACK-END И FRONT-END

Создание routing на стороне клиента. Экранизация вводимых значений по умолчанию. Настройка сервиса с переданными в него зависимостями. Управление пользователями с Laravel.

Средства: HTML5. JS. Laravel.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

ВЫ НАУЧИТЕСЬ

- Писать правильный семантический HTML-код
- Добавлять стили CSS веб-странице
- Создавать адаптивную и отзывчивую верстку
- Собирать интерфейс по динамическим данным back-end
- Создание routing на стороне клиента
- Управлять состоянием приложения
- Управлять базой данных
- Связывать back-end и front-end

ВЫ ПОЛУЧИТЕ

- Навык работы в IDE PhpStorm с нужными настройками
- Навык работы в IDE PhpStorm с нужными настройками
- Опыт работы с объектно-реляционными БД и NoSQL-решениями
- Материалы курса: статьи, видео, конспекты, лекции, ссылки на полезные сервисы
- Возможность создавать современные странички на сторонах front-end и back-end

ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

КАКОГО УРОВНЯ ЗНАНИЯ ТРЕБУЮТСЯ ДЛЯ НАЧАЛА ОБУЧЕНИЯ?

Необходимо уверенно пользоваться интернетом, уметь регистрироваться в различных сервисах, а также устанавливать на свой компьютер программное обеспечение. Уметь организовывать работу самостоятельно, чтобы каждое занятие с преподавателем приносило пользу.

ЧЕМУ МОЖНО НАУЧИТЬСЯ ЗА 1,5 МЕСЯЦА?

Конечно за 1,5 месяца профессионалом стать крайне трудно, но:

- можно достаточно неплохо погрузиться в профессию
- посмотреть постановки задач, которые решаются
- узнать применяемые технологии, особенности использования современных инструментов
- разобрать конкретные практические кейсы и, при консультации преподавателя, предложить свои решения и оценить их эффективность

Программа обновлена 28.03.2019

© BrainSkills, Яшкир А.В.