

Национальный технический университет  
«Харьковский политехнический институт»

**РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ НА ЯЗЫКЕ PHP  
ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОВЕДЕНИЯ  
СТУДЕНЧЕСКИХ КОНКУРСОВ**

Ст. гр. ТМ-826 Шеманская Наталья Викторовна

Ст. пр. Протасов Роман Васильевич

Харьков 2016

## РАССМОТРИМ ТАКИЕ ВОПРОСЫ:

- Что такое LAMP?
- Почему для реализации выбрано web-приложение?
- Почему для разработки выбран язык PHP?
- Что такое шаблон MVC?
- Почему используется фреймворк?
- Практическая реализация приложения.



# ЧТО ТАКОЕ LAMP?

LAMP — акроним, обозначающий набор (комплекс) серверного программного обеспечения, широко используемый во Всемирной паутине. LAMP назван по первым буквам входящих в его состав компонентов.

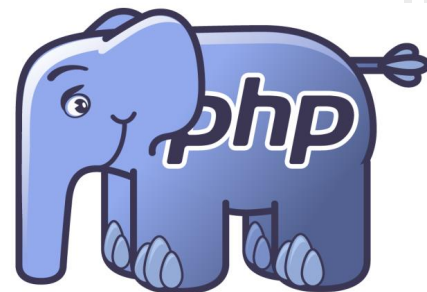


**Linux**



**Apache**

HTTP SERVER



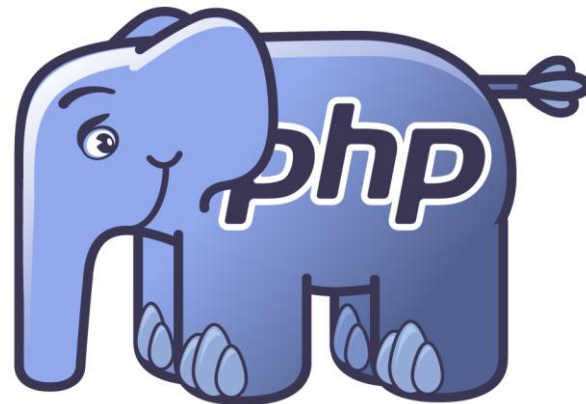
# ПОЧЕМУ WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ?

- Коросплатформенность.
- Популярность.
- Универсальность.
- Не требует клиентского приложения.



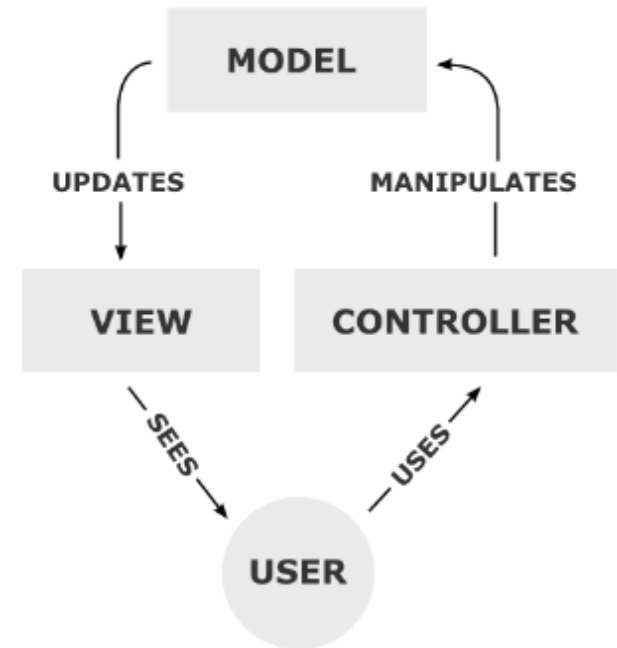
# ПОЧЕМУ PHP?

- PHP – это широко используемый язык сценариев общего назначения с открытым исходным кодом.
- Говоря проще, PHP это язык программирования, специально разработанный для написания web-приложений (сценариев), исполняющихся на Web-сервере.

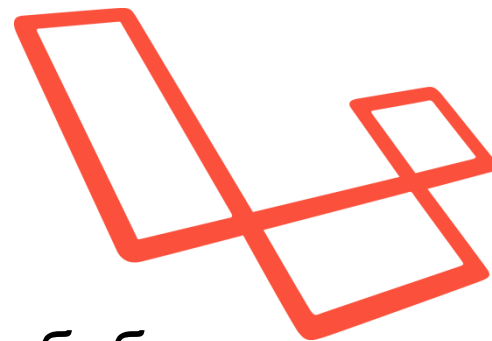


# ШАБЛОН MVC

- Model-view-controller — схема использования нескольких шаблонов проектирования, помощью которых модель приложения, пользовательский интерфейс и взаимодействие с пользователем разделены на три отдельных компонента таким образом, чтобы модификация одного из компонентов оказывала минимальное воздействие на остальные.



# ФРЕЙМВОРК LARAVEL



- Фреймворк это набор всевозможных библиотек (инструментов) для быстрой разработки повседневных (рутинных) задач.
- Laravel — бесплатный веб-фреймворк с открытым кодом, предназначенный для разработки с использованием архитектурной модели MVC.



# РАССМОТРИМ ФУНКЦИОНАЛ ПРИЛОЖЕНИЯ

The screenshot displays a web application interface for user management. The interface is in Russian and features a dark sidebar on the left with navigation options: 'Админ' (Admin) with a profile icon and 'Online' status, a search bar, and a 'MAIN NAVIGATION' section with links for 'Пользователи' (Users), 'Список пользователей' (List of users), 'Роли пользователей' (User roles), 'Конкурсы' (Contests), and 'Проекты' (Projects). The main content area is titled 'ПУ' (Users) and includes a 'Пользователи' (Users) icon in the top right. The primary section is 'Создание пользователя' (Create user), which contains a form with the following fields: 'Фамилия' (Surname), 'Имя' (Name), 'Отчество' (Patronymic), 'E-Mail', 'День рождения' (Date of birth), 'Пол' (Gender) with a dropdown menu set to 'Мужской' (Male), 'Роль' (Role) with a dropdown menu set to 'Администратор' (Administrator), and 'Пароль' (Password). A green 'Создать' (Create) button is located at the bottom right of the form. Below the form is a table of existing users. The table has columns for 'Имя' (Name) and 'E-mail'. It lists two users: 'Admin' with email 'admin@admin.com' and 'Test' with email 'test@test.com'. Each user entry has three action buttons: 'Показать' (Show), 'Редактировать' (Edit), and 'Удалить' (Delete). The table also includes a 'Showing 1 to 2 of 2 entries' indicator and a pagination control with 'Previous', '1', and 'Next' buttons. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © 2014-2015 Almsaeed Studio. All rights reserved.' and the version number 'Version 2.3.0'.

Admin  
Online

Search...

MAIN NAVIGATION

- Пользователи
- Список пользователей
- Роли пользователей
- Конкурсы
- Проекты

ПУ Пользователи

### Создание пользователя

Фамилия

Имя

Отчество

E-Mail

День рождения

Пол Мужской

Роль Администратор

Пароль

Создать

Show 10 entries Search:

Имя	E-mail	
Admin	admin@admin.com	<a href="#">Показать</a> <a href="#">Редактировать</a> <a href="#">Удалить</a>
Test	test@test.com	<a href="#">Показать</a> <a href="#">Редактировать</a> <a href="#">Удалить</a>

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

Copyright © 2014-2015 Almsaeed Studio. All rights reserved. Version 2.3.0



# РАССМОТРИМ ФУНКЦИОНАЛ ПРИЛОЖЕНИЯ

The screenshot displays a user profile page for 'Admin' within a web application. The interface is divided into several sections:

- Header:** Shows the user's name 'Admin' and status 'Online'.
- Navigation:** A sidebar menu includes 'Пользователи', 'Конкурсы', and 'Проекты'.
- Profile Overview:** Displays 'Профиль Admin' with a 'Редактировать' button. The 'Основная информация' section lists: Name: Admin, Birthday: 08 Jun 2016, Contact: admin@admin.com, Address, Education, and Place of Work: all 'Не задано'.
- Projects Section:** Titled 'Проекты', it shows a table with one entry: 'Тестовый проект'. The table includes search and pagination controls.
- Contests Section:** Titled 'Заявки на конкурсы', it shows a table with one entry: 'Тестовый конкурс'. The table includes search and pagination controls.

Название
Тестовый проект

#ID	Конкурс	Проект	Статус
1	Тестовый конкурс	Тестовый проект	



# РАССМОТРИМ ФУНКЦИОНАЛ ПРИЛОЖЕНИЯ

The screenshot shows a web application interface for creating a new competition. The interface is divided into a left sidebar, a main content area, and a right sidebar.

**Left Sidebar:**

- User profile: Admin (Online)
- Search bar: Search...
- MAIN NAVIGATION
  - Пользователи
  - Конкурсы
    - Список конкурсов
    - Создать конкурс
    - Заявки
  - Проекты

**Main Content Area:**

ПУ

## Создание нового конкурса

**Название:**

**Краткое описание:**

**Полное описание:**

**Дата старта:**

**Дата окончания:**

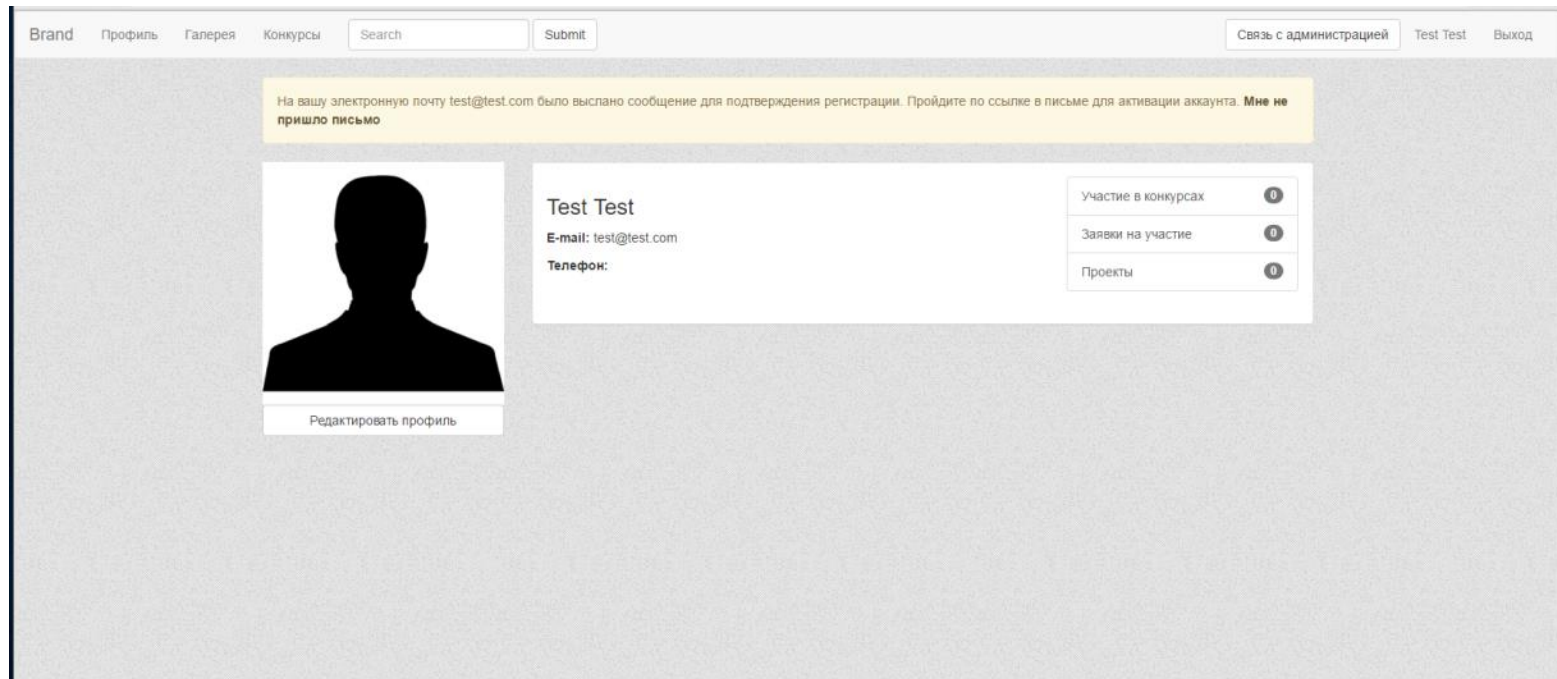
**Calendar:** June 2016

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9

**Buttons:** Сохранить (green), Отменить (orange)

**Page Footer:** Copyright © 2014-2015 Almsaeed Studio. All rights reserved. Version 2.3.0

# РАССМОТРИМ ФУНКЦИОНАЛ ПРИЛОЖЕНИЯ



# РАССМОТРИМ ФУНКЦИОНАЛ ПРИЛОЖЕНИЯ

Explain and Send Screenshots

Профиль    Галерея    Конкурсы

ЗДК

Панель управления    Admin    Выход

Поиск

Тестовый проект

sdfsdstg

edfgdasgbsfd

Admin    ПРОСМОТРЕТЬ

Admin    ПРОСМОТРЕТЬ

Admin    ПРОСМОТРЕТЬ

Admin    ПРОСМОТРЕТЬ

Admin    ПРОСМОТРЕТЬ

Admin    ПРОСМОТРЕТЬ

+

<http://adsk.local/projects/>

# ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

- Проведена классификация расходов и составлена калькуляция себестоимости выполнения разработки.
- Экономический эффект от разработки приложения составляет 0,83, а срок окупаемости - 303 дня.



# ОХРАНА ТРУДА

- Общие вопросы охраны труда.
- Характеристики рабочего помещения.
- Производственная санитария.
- Эргономические требования к рабочему месту.
- Охрана окружающей среды.



# Выводы

- В рамках этой дипломной работы было разработано web-приложение, которое позволило упростить и автоматизировать процесс проведения конкурсов ориентированных на использование различных систем автоматизированного проектирования.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

