|  |
| --- |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования **«МИРЭА − Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** |

**Институт информационных технологий (ИИТ)**

**Кафедра практической и прикладной информатики (ППИ)**

**ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №1**

по дисциплине «Анализ и концептуальное моделирование систем»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Студент группы ИНБО-01-17 | *ИКБО-20-23 Кузнецов Л. А.* | (подпись) | |
| Преподаватель | *Леонов Д.А.* | (подпись) | |
|  |  | |  | |

Москва 2025 г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

[ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ……………………………………………………….3](#постЗадачи)

[ХОД РАБОТЫ……………………………………………………………………3](#ходРаботы)

[ВЫВОД…………………………………………………………………………...6](#вывод)

**ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ**

**Цель работы:** изучить структуру и функционал рассматриваемой информационной системы.

**Задание:** моделирование организации работы платных курсов в образовательном учреждении.

**ХОД РАБОТЫ**

Для решения поставленной задачи лучшим решением будет обратиться к готовым системам для последующего использования (**Foxford**), так как готовый вариант проверенный временем сохранит как денежные, так и временные ресурсы.

Разрабатывая модель будущего сайта для организации работы платных курсов в образовательном учреждении на основе готовой, необходимо проанализировать такие аналоги, как **Яндекс Практикум**, **Foxford** и **SkillBox**.

**Яндекс Практикум.**

Данный сайт предоставляет разнообразный поиск необходимых курсов, позволяя ученикам столкнуться с реальными заказами. При этом происходит градация курсов: можно исключить курсы, подходящие исключительно для новичков, а выбрать курсы, подходящие для профессионалов, и наоборот.

Недостатком являются ограниченные сроки и отсутствие профессионально обученных кадров по некоторым направлениям.

**Foxford.**

Рассматриваемый сайт имеет в своём составе лучших преподавателей имеющих исключительные педагогические навыки. Пользователи могут ознакомиться с достижениями своих будущих преподавателей прямо перед выбором курса, а дружелюбный и понятный пользовательский интерфейс позволяет легко перемещаться по сайту.

Отсутствие настройки гибкого графика обучения, а также отсутствие конкретики в программе обучения - являются недостатками, на которые нельзя не обратить внимание.

**SkillBox.**

Текущий сайт предлагает ученикам помощь в трудоустройстве, а в случае неудачного трудоустройства сайт вернёт деньги, потраченные на обучение, что сильно выделяет его на фоне остальных.

Наличие подводных камней в пользовательских соглашениях, отсутствие лёгкого доступа для обратной связи совершенно точно не оставят хорошего впечатления об обучающем сайте.

**Определение итогового функционала создаваемой модели**

На основе выше перечисленных аналогов, их преимуществ и недостатков можно составить модель, имеющую следующий функционал: дружелюбный пользовательский интерфейс как в **Foxford-е**, разнообразие курсов и их градация как в **Яндекс Практимуме**,атакжегарантия трудоустройства как у **SkillBox**. При этом наша модель будет иметь маскота-помощника, который будет оповещать о курсах, сроках выполнения домашнего задания, появлении нового материала и интересующих курсах. Более того, мы добавим скрытую функцию, дающую небольшую скидку на курсы, способные заинтересовать пользователя, с ограничением по времени.

Таблица 1 – определение итогового функционала модели сайта

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Краткое описание** |
| Список курсов | Создать список имеющихся курсов с возможностью настраивать время обучения |
| Поле регистрации | Создать поле регистрации личного кабинета для идентификации пользователя и сохранения в базе данных, выбранных им курсов |
| Список избранных преподавателей | Создать список для избранных преподавателей, чтобы пользователь мог в скорейшем времени ознакомиться |
| Календарь | Создать календарь, в котором можно быстро и легко ознакомиться с расписанием курсов, а также поменять время проведения занятий |
| Раздел с домашними заданиями | Создать раздел, позволяющий пользователю ознакомиться с домашним заданием на конкретный курс. При этом должна быть возможность прикрепить решение в форматах .docx, .pdf, .jpg и .png. |
| Курсы | Раздел, в котором пользователь будет иметь возможность подключиться к текущей онлайн-встрече с преподавателем, а также доступ к записям всех предыдущих занятий |

**Желаемые результаты**

При успешном выполнении реализации созданной модели обучающегося ожидается массовый наплыв пользователей всех возрастов и специальностей, так как грамотные специалисты, дружелюбный интерфейс и поощрение лояльности позволять переманить на этот сайт клиентов, которые не могут решить, к какой же платформе онлайн обучения им обратиться за оказанием услуг.

**ВЫВОД**

В ходе исследования была разработана модель желаемого сайта, собраны информационные ресурсы об имеющихся аналогах, их преимуществах и недостатках, а также составлена таблица с описанием желаемого итогового функционала.