



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 *ИКБО-20-23 Кузнецов Л. А.*

(подпись)

Преподаватель *Леонов Д.А.*

(подпись)

Москва 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ.....	3
ХОД РАБОТЫ.....	3
ВЫВОД.....	6

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-e**, разнообразие курсов и их градация как в **Яндекс Практикуме**, а также гарантия 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 позволят 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.