



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт Информационных технологий (ИИТ)

Кафедра Промышленной Информатики

Отчет по практической работе №7

по дисциплине «Анализ и концептуальное моделирование систем»

**Тема практической работы: «Построение UML – модели системы.
Диаграммы компонентов, развертывания.»**

Выполнил:

Студент группы ИКБО-19-20

Коржов Алескандр Андреевич

Проверила:

Геращенко.Л.А

2022 г.

Цель работы: научиться строить модель реализации.

Задачи: построить модель реализации с помощью диаграмм компонентов и развертывания с рассмотрением основных элементов и правил построения.

ПО: Visual Paradigm, Draw.io, Rational Rose.

Описание этапов выполнения работы:

1. Построить диаграмму компонентов (индивидуальный вариант учебного проекта).

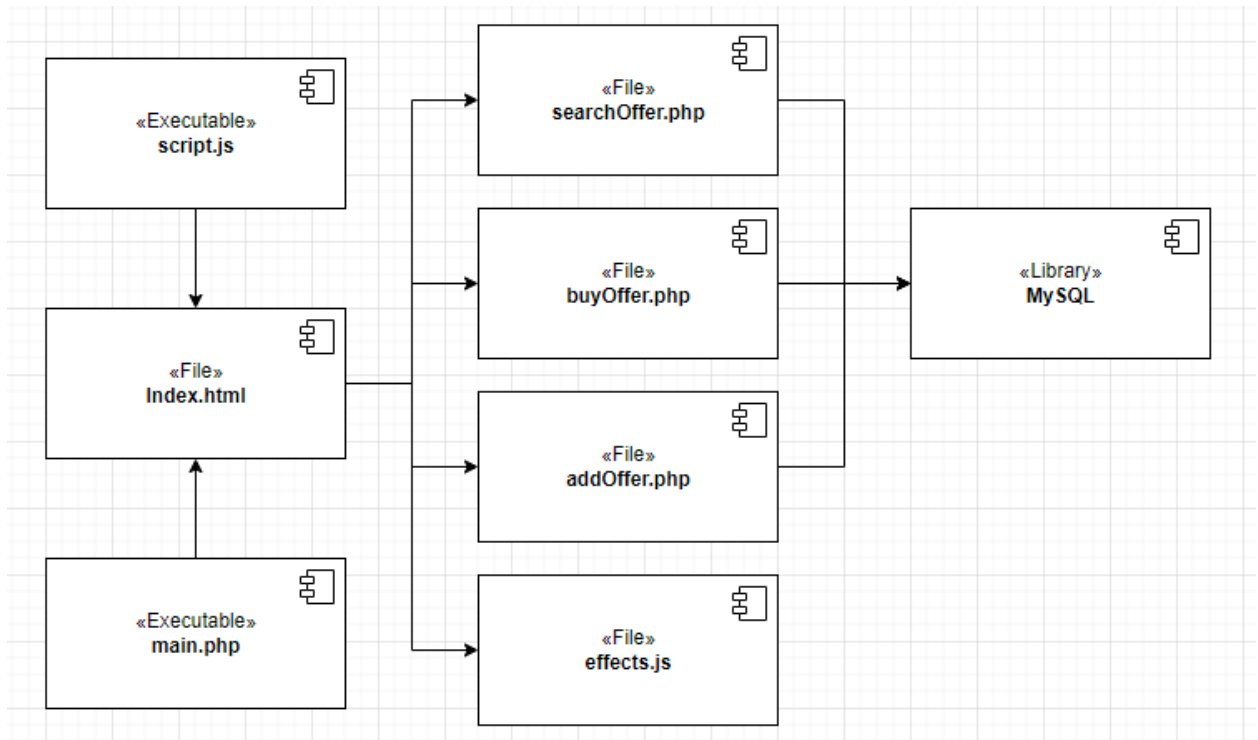


Рис. 1 – Диаграмма компонентов

2. Построить диаграмму развертывания рассматриваемой системы.

Таблица 1 – Перечень устройств, необходимый для работы сайта

Название устройства	Модель	Назначение	Стоимость
Девайс (с возможностью выхода в интернет)	Не имеет значения	Обеспечивает возможность взаимодействия пользователя с сайтом	~5000-200000+ рублей
Wi-Fi роутер	Не имеет значения	Обеспечивает доступ в интернет	~2000-5000 рублей

Таблица 2 – Перечень ПО, необходимый для работы сайта

Название ПО	Назначение
HTML	Язык разметки для сайта
JavaScript	Язык программирования для разработки backend
PHP	Язык программирования для работы с backend сайта и с БД
MySQL	База данных для хранения информации о пользователях, их персональных данных, информации о играх и т.д.

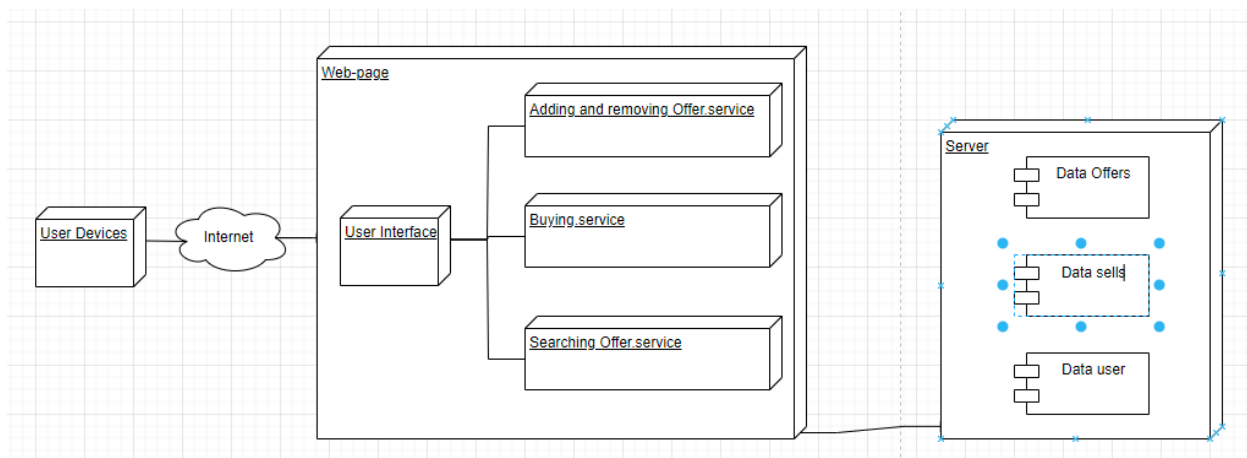


Рис. 2 – Диаграмма развертывания работы сайта

Список использованных источников и литературы:

1. Введение в практическую часть ПИС. Лекция 1. [Электронный ресурс] –URL:https://www.youtube.com/watch?v=6T_-QJfIEI8&list=PLEU6YIHP1uoTAXwVcb2AFSuAKIMfOzdto&ab_channel=%D0%A2%D0%92%D0%9C%D0%98%D0%A0%D0%AD%D0%90
2. Лекции Геращенко Л.А. по анализу и концептуальному моделированию систем (РТУ МИРЭА).
3. Моделирование систем и процессов : учебник для академического бакалавриата / В. Н. Волкова, Г. В. Горелова, В. Н. Козлов [и др.] ; под ред. В. Н. Волковой, В. Н. Козлова. — М. : Издательство Юрайт, 2015. — 449 с. — Серия : Бакалавр. Академический курс
4. Куприяшкин, А.Г. Основы моделирования систем [Текст]:учеб. пособие / А.Г. Куприяшкин; Норильский индустр. ин-т. –Норильск: НИИ, 2015. – 135 с.