**Министерство образования Московской области**

**ГОУ ВО МО «Государственный гуманитарно-технологический университет» (ГГТУ)**

**Ликино-Дулевский политехнический колледж – филиал ГГТУ**

**О Т Ч Ё Т**

**ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

по ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей

(код и наименование ПМ)

Обучающегося \_\_\_\_\_\_\_\_ Куветова Даниила Евгеньевич\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ф.И.О.

Курс \_\_\_\_4\_\_\_\_\_ группа \_\_\_ИСП.18.1А\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование \_\_\_

Место практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_ООО «ЛЕГЕАТ»\_\_\_\_\_

Период практики с 02.03.2022 г. по 29.03.2022 г.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководители практики

от колледжа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Кузьмина Елена Евгеньевна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Пронина Алла Юрьевна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Селиверстова Ольга Михайловна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Гжегожевский Сергей Владимирович \_\_\_\_\_\_\_\_\_

от организации\_\_\_\_\_\_ Лысенко Вячеслав Витальевич\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

МП

г. Ликино-Дулево

2022 г.

Производственную практику проходил в ООО «ЛЕГЕАРТ» Проведён анализ материально-технической базы. Спроектирована локальная сеть организации в MS Visio на основе топологии звезда. Материально-техническая база соответствует поставленной задаче.

В соответствии с постановкой задачи было разработано веб приложение «Эксперт Недвижимость» со следующими функциональными характеристиками:

* Вывод данных
* Фильтрация данных
* Отправка писем
* Вывод на печать

В техническом задании отражены требования к составу технических средств, информационно-программной совместимости и требования, к надёжности, которые должны быть соблюдены во время разработки, внедрении и эксплуатации приложения.

В соответствии с техническим заданием разработан алгоритм работы приложения, спроектированы экранные формы и структура ЛВС в MS Visio.

На основании собранной информации в программе BPWin спроектированы следующие диаграммы:

* Контекстная диаграмма, технология IDEF(0);
* Детализация технологии IDEF(0);
* Функциональная диаграмма DFD;
* Логическая диаграмма IDEF(3).

Для разработки приложения использовались следующие средства:

1. Visual Studio code
2. Nuxt
3. Vue
4. Node Package Manager
5. Nitro
6. Bitrix

Для приложения разработана база данных со следующими таблицами:

1. Объекты недвижимости

2. Блог

3. Сотрудники

Для отладки приложения использовались встроенные программные средства языка JavaScript и TypeScript а для тестирования и испытания разработаны тестовые примеры и наборы данных.

Разработана техническая документация: руководство пользователя, руководство программиста, текст программы.

Для защиты приложения создана форма авторизации пользователей. Приложение разработано в установленные сроки и удовлетворяет потребностям заказчика.

Во время прохождения производственной практики выполнялись дополнительные виды работ:

* Создание проекта по макету Эксперт Недвижимость;
* Разработка Backend-части сайта Эксперт Недвижимость
* Создание пользовательского интерфейса программы. Разворачивание сайта на сервере на базе ОС Ubuntu.

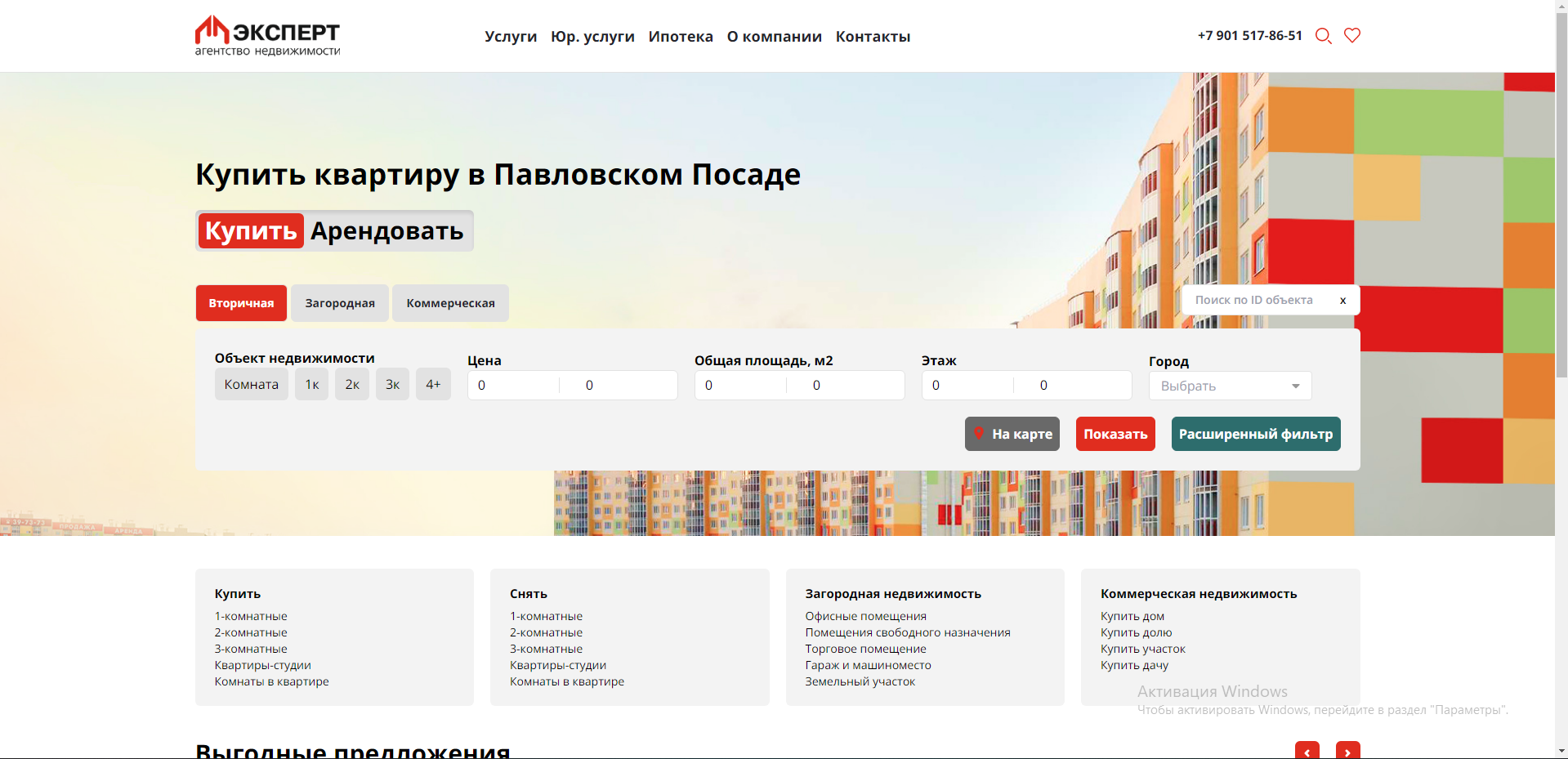


Рис. 1 «Главная форма приложения»

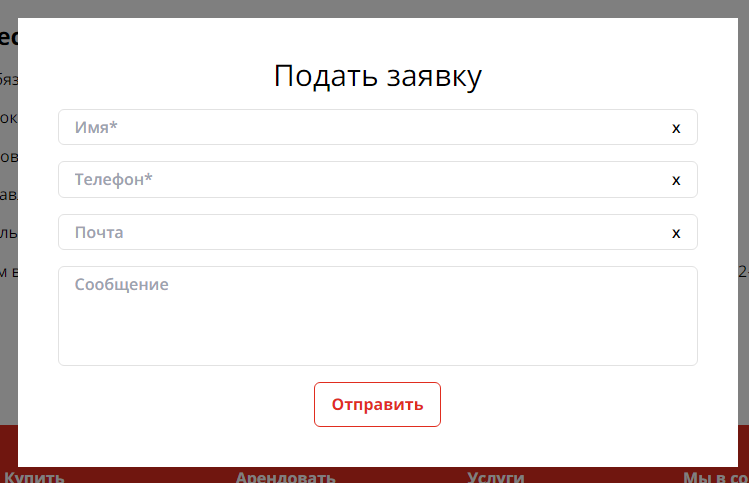


Рис. 2 «Отправка письма заявки»

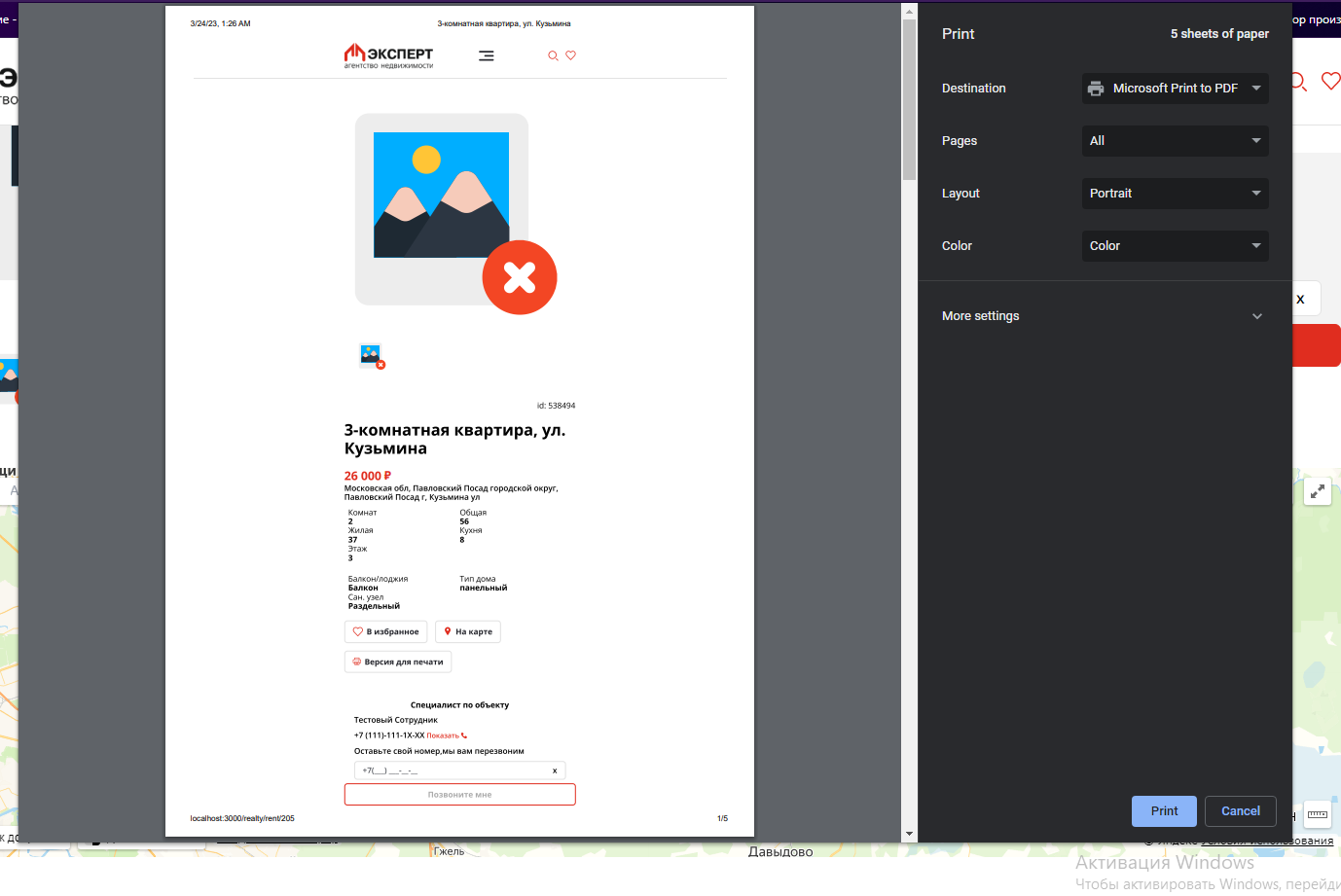


Рис.3 «Печать»

Производственная практика по ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» способствовала освоению общих и профессиональных компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент

ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение

ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств

ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.

ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования

