**РАЗДЕЛ VI. ПАСПОРТ ПРОЕКТА**

**Объект:** Сайт образовательного центра «PhytonLab»

**Адрес:** <https://phytonlab.tilda.ws/>

**Тип проекта:** Интернет-магазин

**Платформа:** Tilda Publishing

**ФИО разработчика:** Токарева Александра Васильевна

**Учебное заведение:** Индустриальный институт

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование

Актуальность проекта. Современный этап развития игровой индустрии характеризуется активным внедрением технологий искусственного интеллекта, что создает устойчивый спрос на специалистов в данной области. Вместе с тем, анализ образовательного рынка выявил существенный дефицит специализированных ресурсов, которые сочетали бы в себе теоретическую базу с практико-ориентированным подходом к обучению.

Основной целью проекта является создание интерактивной образовательной платформы, которая не только предоставляет знания об ИИ в играх, но и позволяет отрабатывать их на практике через систему игровых механик.

Подробные сведения о сроках выполнения работы и требованиях к документированию описаны в техническом задании сайта

Для корректного функционирования сайта необходимо следующее техническое обеспечение со следующими минимальными характеристиками:

* Процессор – Intel Pentium IV/ 1.8 Ghz или выше
* Объем оперативной памяти – 512 Mb RAM
* Место на жестком диске - 40 Mb HDD
* Встроенная/внешняя звуковая карта
* Встроенная/внешняя видеокарта
* Наличие браузера: **Opera, Google Chrome, Mozilla Firefox, Яндекс.Браузер**
* Адаптивность (Поддержка ПК, планшетов, смартфонов (медиазапросы, flexbox).
* Безопасность (HTTPS, reCAPTCHA в формах, регулярные обновления)
* Скорость загрузки (Оптимизация изображений (WebP), ленивая загрузка, минификация CSS/JS)
* Хостинг (Tilda Cloud (uptime 99.9%, автоматическое масштабирование)
* Резервирование (Еженедельные бэкапы данных)

Сайт имеет внутреннюю иерархическую структуру, каждый компонент которой логически и программно связан со смежным ему объектом. Сайт делится на четыре основных страницы: главная, купить, контакты и отзывы. Каждая страница в свою очередь состоит из объектов, тесно взаимодействующих между собой. Благодаря организованной логической связи компонентов сайта, образуется централизованное ядро, позволяющее пользователю получать необходимые данные с сайта.

Основная функция сайта - помочь клиентам

Разработанная система предназначена для автоматизации учета продаж в ООО «Премьер-Авто» и обеспечивает:

* Ведение базы данных товаров и групп товаров
* Регистрация прихода и расхода товара
* Определение наличия товара на складе
* Формирование прайс-листа базы
* Формирование следующих отчетных и первичных документы

Для начала работы с программой следует загрузить на персональном компьютере файл Tovar.exe. Для первоначальной настройки или при дальнейших изменениях в главном меню программы необходимо задать справочники программы (товары, группы товаров и т.д.).

Требования к контенту

1. SEO-оптимизация:
   * Ключевые слова: «курсы Python», «обучение программированию», «Python для начинающих».
   * Мета-теги (title, description) для каждой страницы.
   * Alt-тексты для изображений.
2. Документация:
   * Руководство администратора по работе с Tilda.
   * Инструкция по SEO с примерами.

Юзабилити и дизайн

* Шрифты: Roboto, Arial (размер текста от 16px).
* Цветовая схема: Контрастные сочетания (основной цвет — синий, акценты — оранжевый).
* Навигация: Интуитивное меню, CTA-кнопки («Записаться», «Попробовать бесплатно»).
* Доступность: Соответствие стандарту WCAG 2.1.

Простой и удобный интерфейс позволяет пользователям без труда ориентироваться и получать необходимую справочную информацию о работе сайта. Каждый графический объект перед созданием тщательно продумывался и создавался максимально понятным и доступным для пользователей широкой возрастной категории.

Перед разработкой сайта создавался документ с описанием компонентов и их функционала. Следующим этапом в проектировании сайта было создание шаблонов и схем, соответствующих оригинальным компонентам будущего сайта. На основании шаблонов проектировались отдельные элементы, впоследствии протестированные на совместимость.

Поэтапная реализация обеспечила системный подход и контроль качества на каждом этапе работы.

Комплексный методологический подход гарантирует научную обоснованность и практическую ценность результатов.

Проект вносит существенный вклад в развитие образовательных технологий в области игрового ИИ.

Полученные результаты были оформлены в виде презентации.

**Перспективы развития:**

* Расширение ассортимента товаров.
* Интеграция с CRM-системой для автоматизации обработки заказов и управления клиентской базой.
* Реализация личного кабинета пользователя.
* Разработка мобильного приложения.
* Внедрение системы лояльности для постоянных клиентов.