



III Региональный этап Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» Тюменской области – 2025

Программные
решения
для бизнеса



Программист - это специалист, занимающийся разработкой, тестированием и поддержкой программного обеспечения.

Задачи, выполняемые профессионалами в области программных решений, в числе прочего включают:

анализ существующей системы и представление идей усовершенствованию, включая анализ экономической эффективности

анализ и уточнение требований пользователей

составление детальных спецификаций для разработки новых систем или для модернизации существующих систем

разработку программных систем и тестирование программных решений

интеграцию нескольких систем и программного обеспечения в соответствии с отраслевыми требованиями

подготовку обучающих материалов для пользователей, обучение пользователей и демонстрацию программного решения пользователям

установку, развертывание и обслуживание программной системы

Добро пожаловать к
профессионалам!



Программные решения
для бизнеса

ТРЕНЕР

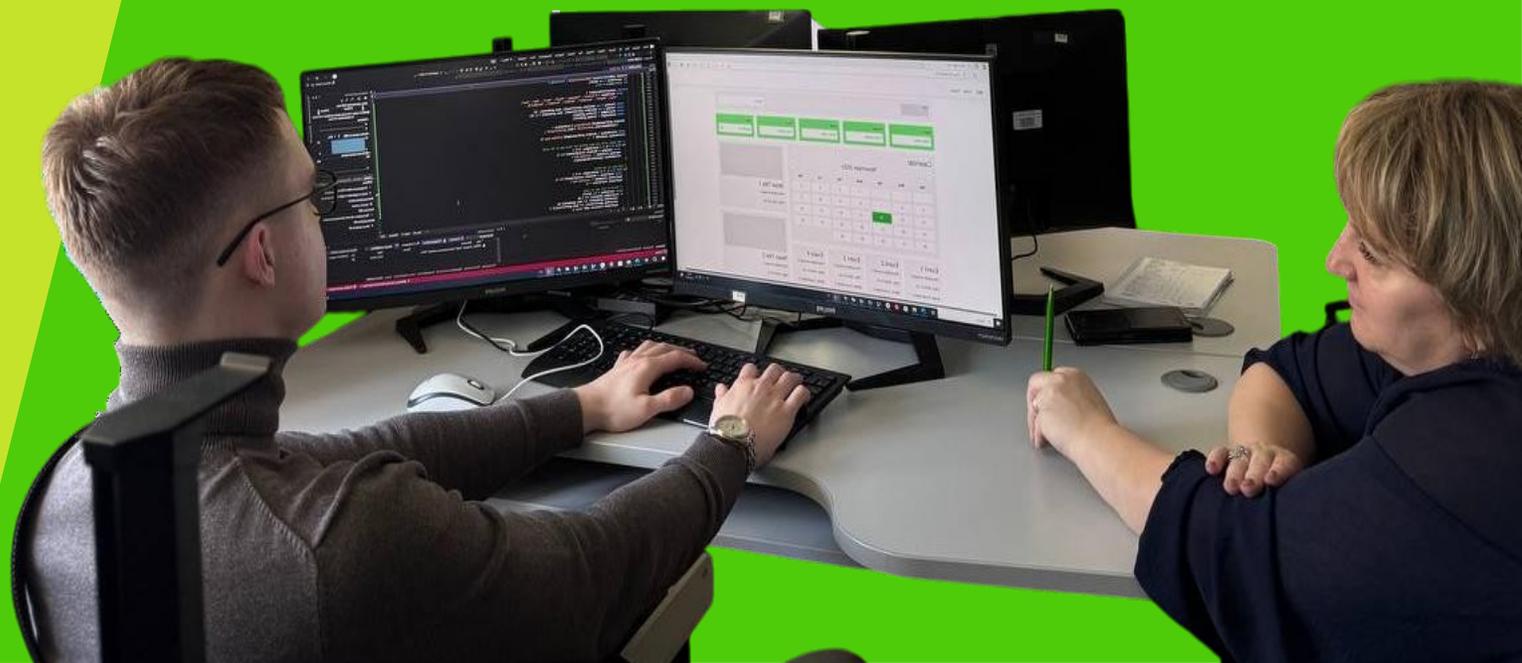
Фруцкая М.А.



ИР-21-11

КОНКУРСАНТ

Тарасюк Никита



Модуль А. Проектирование программных решений

Задание 1: **Проектирование структуры данных**

Анализ исходных файлов данных, определение требований к информационной системе на основе анализа описания предметной области, создание спецификаций к прецедентам, проектирование диаграмм UML, проектирование wireframe разрабатываемой системы.

Задание 2: **Импорт данных**

Приведение исходных файлов данных к виду, подходящему для импорта. Импортировать данные в базу данных.

Задание 3: **Проектирование архитектуры**

Определение оптимальной архитектуры программного обеспечения, организация работы с паттернами проектирования. Создание ERD на основе анализа предоставленных документов, проектирование архитектуры программного продукта

Модуль Б. Разработка программных решений

Задание 1: **Программирование**

Разработка клиентской и серверной части программного обеспечения на основании требуемых функций. Работа с API, реализация GET и POST запросов. Разработка библиотек и системных утилит. Разработка модулей программ для работы с аппаратными ресурсами персонального компьютера, сетью, сетевыми протоколами, реестром операционной системы. Разработка баз данных, реализация триггеров и хранимых процедур. Реализация интерфейсов взаимодействия модулей программного обеспечения. Работа с разными форматами файлов и структурами данных, алгоритмов, в том числе криптографической защиты информации

Задание 2: **Реализация отчетов**

Разработка и реализация отчетов, необходимых пользователям приложений, с графиками и возможностью вывода на печать.

Задание 3: **Общий профессионализм решения**

В общем профессионализме решения учитывается возможность развития информационной системы другими разработчиками, соответствие руководству по стилю заказчика, обратная связь системы с пользователем, стабильная работа всех разработанных программ, стиль кода на протяжении разработки всей системы, работа с системой контроля версий

Задание 4: **Разработка мобильного приложения под ОС Android.**

Задание 5: **Разработка API и публикация API.**

Модуль В. Тестирование программных решений

Задание 1: **Тестирование**

Разработка тестовых сценариев и процедур. Выполнение тестирования программного обеспечения.

Разработка модульных, интеграционных тестов.

Разработка тестовой документации на основе предоставленных шаблонов.

Модуль Г. Документирование и оформление решения

Задание 1: **Презентация**

Создание профессиональной презентации, демонстрирующей информационную систему заказчику, и ее представление.

Задание 2: **Документация**

Создание пакета сопровождающей документации по разрабатываемой информационной системе.

Программные решения для бизнеса

ТРЕНЕР

Фруцкая М.А.

ПОБЕДИТЕЛЬ

Тарасюк Никита

1 МЕСТО





Профессионалы.
Создаем будущее
вместе!

