

Программная инженерия

Учебная практика

Введение в профессиональную деятельность

Идея проекта

- Разработка Медицинской информационной системы
 - Медицинские организации
 - Пациенты
 - Министерства/ведомства
 - Искусственный интеллект

Организация проекта

- ИТ директор
 - Общее руководство
 - Организация взаимодействия с клиентами
- Менеджер проекта
 - Управление проектами
 - Управление ресурсами
- Бизнес аналитик
 - Бизнес-требования
 - Бизнес-задачи

Разработка требований

- Архитектор (системный архитектор, ...)
 - Разработка архитектуры
 - Extract, Transform, Load (ETL)
- Системный аналитик
 - Проработка требований
- Аналитик данных
 - Организация БД
 - Big data
 - Data mining

Интерфейс пользователя

- UI/UX дизайнеры
 - Web-интерфейс
 - Мобильный интерфейс
 - Desktopный интерфейс
 - UX — это функционал интерфейса, UI — его внешний вид

Управление ресурсами

- Enterprise resource planning, планирование ресурсов предприятия
- ERP-разработчик / ERP-программист
 - Проектирование
 - Реализация
- ERP-консультант
 - Взаимодействие с заказчиком
 - Внедрение
 - Сопровождение

Реализация

- Ведущий разработчик
 - Организация работ
 - Верификация работ
- Средний разработчик
 - Реализация задач
 - Контроль младших
- Младший разработчик
 - Рутинные задачи

Реализация

- Frontend разработка
- Mobile разработка
- Backend разработка
- Реализация в рамках ИС
 - 1С разработка

Искусственный интеллект

- Использование внешних систем ИИ
 - Написание запросов к ИИ
- Разработка собственных ИИ решений
 - Архитектура
 - Разметка данных
 - Обучение
- Промпт-инженер
- Нейроиллюстратор
- AI архитектор
- AI тренер
- Специалист по этике ИИ

Визуализация

- Трёхмерная графика
- Дополненная реальность

- 3D дизайнер
- 3D моделлер
- VR/AR разработчик
- Разработчик дашбордов
- Дизайнер интерфейсов аналитических платформ
- Дизайнер инфографики

Обеспечение качества

- Тестировщик (QA Engineer)
- Автоматизатор тестирования (Test Automation Engineer)
- Тест-менеджер (Test Manager)
- Специалист по нагрузочному тестированию (Performance Tester)
- Специалист по безопасности (Security Tester)
- Начальный / средний / старший / руководитель

Внедрение и сопровождение

- DevOps инженеры
 - Установка, конфигурирование и настройка ПО
- Cloud Engineers
 - Установка, конфигурирование и настройка облачных систем
- Сетевые администраторы
 - Обслуживание сетей
- Системные администраторы
 - Обслуживание ОС и ПО
- Технические писатели
- Операторы технической поддержки

Блокчейн

- Обеспечение непрерывности и неизменности транзакций
- Блокчейн-инженер
- Блокчейн-исследователь
- Блокчейн-разработчик
- Блокчейн-специалист

Разное

- Геймдев
- Компьютерная анимация
- Встраиваемая разработка
- ...