

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 22.07.2024 11:29:10
Уникальный идентификатор документа: b47f96ee265a16e179f04dbf7fbcb10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Междисциплинарный проектный практикум	
Наименование дисциплины	
модуля	
Содержание	Формирование идей для проектов. Виды мозгового штурма и нахождения идеи для разработки. Цель проектов. Задачи проекта. Изучение предметной области. Формулирование и описание бизнес-процессов разработки. Формирование реестра входной и выходной информации. Разработка технического задания. Разработка бизнес-логики проекта. Разработка архитектуры проекта. Разработка алгоритмов функционирования программного продукта. Разработка регламентируемых документов на основе стандартов и норм. Проектирование интерфейса IT-проекта. Непрерывные циклы разработки программного обеспечения. Создание системы тестирования кода после загрузки на git. Создание системы запуска загруженного кода на удаленном сервере. Создание различных сценариев реагирования на разветвления кода. Создание закрытой системы непрерывной интеграции. Внедрение виртуализации к системе непрерывной интеграции. Внедрения разработок в производство. Исследование практик презентации для получения инвестиций в проект. Создание презентации для получения инвестиций в проект. Подготовка доклада для презентации для получения инвестиций в проект. Демонстрация инвесторам подготовленной презентации. Модификация и рефлексия после демонстрации презентации инвесторам. Подготовка эксплуатационной документации, руководств. Презентация разработок для получения инвестиций
Результаты освоения дисциплины модуля	Способен разрабатывать стандарты в проектировании и реализации программных продуктов. Способен разрабатывать нормы в проектировании и реализации программных продуктов. Способен формулировать правила проектирования и разработки программных продуктов. Способен разрабатывать техническую документацию проектов, связанной с профессиональной деятельностью. Способен разрабатывать блок-схемы алгоритмов функционирования программных систем для решения прикладных задач. Умеет применять языки программирования для написания программного кода в соответствии с техническим заданием. Разрабатывает программное обеспечение на основе принципов кроссплатформенного программирования при решении междисциплинарных задач. Способен тестировать программный код, находить ошибки и совершенствовать код на основе тестирования. Способен разработать архитектуру и сформулировать принципы функционирования коммуникационного оборудования при разработке информационной системы на основе технического задания. Знает стандарты ЕСПД и способен их применять при проектировании и разработке программных продуктов. Способен проводить отладку драйверов устройств при разворачивании программных модулей информационной системы. Использует принципы организации, состав и схемы работы операционных систем при разработке прикладных программных продуктов. Способен изучать английскую документацию и литературу при использовании технологий проектирования, программирования. Способен использовать алгоритмы распределенного и параллельного программирования в высоконагруженных системах. Способен изучить техническую документацию по языку программирования, системе команд процессора устройства, адресации памяти и регистров процессора устройства. Способен провести отладку программных продуктов для целевой операционной системы. Способен тестировать программное обеспечение создаваемых инструментальных средств программирования. Способен проводить отладку программ, разрабатываемых средствами языков программирования высокого уровня. Способен разработать программный код для

[illegible]