

МЕТАДАННЫЕ ДЛЯ ПОИСКА В RAG-СИСТЕМЕ

Файл: ПРОЕКТНОЕ обучение в урфу.pdf

Тип: руководство

Темы: ПРОЕКТНО Е ОБУЧЕНИЕ В УРФУ, Докладчик Овчинникова Валентина Андреевна, заместитель проректора по п

Уровень: продвинутый

Ключевые слова для поиска:

- монодисциплинарные
- проектное обучение
- дополнительное профессиональное образование
- инструменты расширенного использования ресурсов предприятий

Краткое описание:

Доклад о необходимости внедрения проектного обучения в
Уральском федеральном университете



ПРОЕКТНОЕ ОБУЧЕНИЕ В УРФУ

Докладчик

Овчинникова Валентина Андреевна

заместитель проректора по проектному обучению
и дополнительному профессиональному образованию

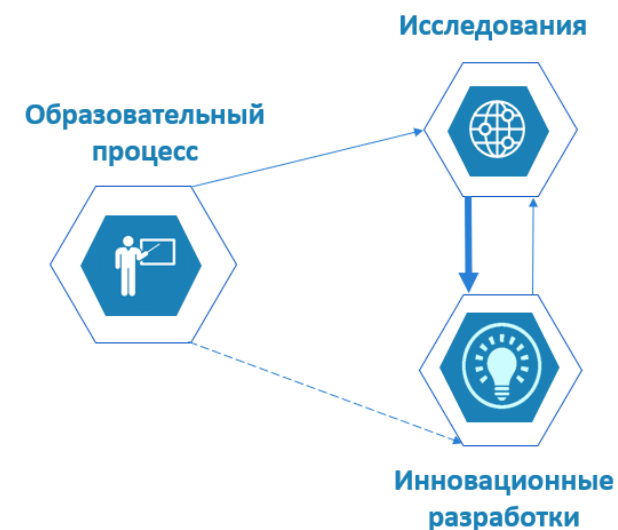
19.11.2020

- Образование построено на основе монодисциплинарных, однотипных, профессиональных задач.
- Образование не соответствует текущему уровню требований рынка труда (знания и навыки).

- Новые требования к образу выпускника.
 - ✓ Необходимость к формированию мышления (продуктовое, системное, проектное) через деятельностные форматы обучения.

- Преобладание теоретических знаний над практическими.
 - ✓ Доминирование традиционного объяснительно – иллюстрационного обучения.

- Необходимость внедрения инструментов расширенного использования ресурсов предприятий-партнеров в образовательном процессе (компетенций, экспертизы, ресурсной базы).



МОДЕЛЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Новая модель

Междисциплинарные проектные группы
Индустриальный партнер – контрагент в обр.процессе
Гибкие организационные структуры
Ставка на подготовку антропизированных инженеров
Коллаборация с университетскими и академическими партнерами в междисциплинарном поле

Внешние вызовы

Изменение функциональной модели производств
Изменение выполняемых функций
Изменение требований к выпускнику не только в навыковой составляющей, но и в деятельностно-масштабных принципах работы

Текущая ситуация

Образование построено на основе монодисциплинарных, одностипных, профессиональных задач. Образование не соответствует текущему уровню требований рынка труда.

Модель

Узкие монодисциплинарное, функциональное образование с низким уровнем интеграции исследовательской и научной повестки.

Труба с элементами проектного образования

Механизмы

Устаревшие повестки в исследованиях

Старые методы и технологии обучения: лекции для потока студентов; практические занятия.

Взаимодействие в монодисциплинарном поле.

Проблема

Кафедральная структура устройства реализации программ замыкает образование в узкие монодисциплинарные рамки.

Организационно-управленческие модели не ориентированы на проектные форматы обучения и «быстрые» проекты.

Ожидаемые эффекты от внедрения

- Повышение качества и практикоориентированности ООП
- Вовлечение компетенций партнеров в образование за счет расширения числа экспертов-профессионалов
- Привлечение дополнительных ресурсов партнеров
- **Повышение привлекательности ООП**

Проект- командная деятельность студентов от постановки задачи до оценки полученного результата, направленная на достижение заданной цели, создание продукта, услуги или результата с заданным качеством в условиях ограниченности ресурсов, обеспечивающая формирование и развитие компетенций студентов в рамках освоения ОП.

Классификация проектов

по типу проводимых работ : прикладные, исследовательские

по уровню сложности : тип А, В, С

по количеству образовательных направлений: монопрограммные, межпрограммные.

Положение о проектном обучении

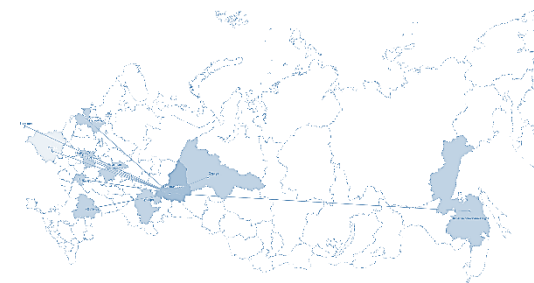
Внедрено приказом №482/03 от 24.05.2019г.



Статистика проектного обучения

| показатели | 2018-2019 | 2019-2020 | 2020-2021 | 2023 г. |
|--|-----------|-----------|-----------|------------------------------------|
| Количество основных образовательных программ | 6 | 18 | 48 | 100% образовательных программ Урфу |
| Количество проектов | 148 | 619 | ~ 1150 | |
| Количество партнеров | 24 | 65 | ~ 100 | |

География партнеров
проектного обучения



Проектное обучение в структуре образовательной программы

- 10% - 50% от общей трудоемкости образовательной программы
- Единый модуль проектного обучения с 1 по 7 семестр обучения в бакалавриате, с 1 по 4 в магистратуре
- Унификация наименования дисциплин: проектный практикум, проектный интенсив

Особенности реализации проектного обучения

- Внедрение гибких технологий проектного управления - **Agile**
- Прием результатов проекта **заказчиком** и отраслевыми **экспертами**
- Формирование персональной оценки студента при реализации группового проекта
- Самостоятельный выбор студентом проектной задачи

Информационные сервисы проектного обучения



Личный кабинет партнера



ИТС (сервис построения индивидуальной траектории студента)



Сервис выбора проекта студентом

(с системой помощи выбора, на основании выбираемой траектории развития студента)



Сервис взаимодействия студенческих команд



Балло-рейтинговая система оценки





ЛКП: Автоматизация процесса оформления и согласования заявки на проект

Название проекта *

Цель *

Как изменится ситуация в результате выполнения проекта. Ставьте измеримые и выполнимые цели. Ответьте на вопрос, для чего создается результат проекта.

Результат (продукт) *

Опишите, что должна создать команда проекта.

Критерии приемки *

Требования к способу представления результатов (в презентации, в прототипе, в виде отчета и т.д.). Можно указать количество экземпляров, объем.

Образовательная программа *

Выберите образовательную программу

Выберите одну или несколько образовательных программ. Руководители выбранных образовательных программ получат уведомления о новой заявке на проект.

1

Укажите максимальное значение количества команд, независимо выполняющих проект, с которыми вы сможете взаимодействовать.

В случае согласия работать с несколькими командами вы сможете выбрать лучший результат.

Ответственный за проект *


Напишите здесь полезные детали проекта

Опишите особенности проекта, технологии и способы реализации. Рекомендуем указать компетенции, которые понадобятся участникам проекта.

Приложения

Система помощи студентам в выборе проекта в зависимости от выбираемой траектории развития





Уральский

федеральный

университет

Выбранное событие

Проектный практикум

Проекты

Профили

Выход

Профиль

Мои компетенции

Желаемые компетенции

Все проекты

Фамилия

Кулин

Имя

Илья

Отчество

Информация не указана

Телефон

Академическая группа

ФСА-190003

О себе

Информация не указана

Редактировать

Мои компетенции

Поиск новой компетенции

Поиск новой компетенции

machine learning

ds

javascript

Желаемые компетенции

Поиск новой компетенции

python

html

deep learning

Все проекты

Фильтры

Заказчик

Заказчик

Куратор

Куратор

Сортировать по:

Компетенции

Названию

Участникам

Исследование нейронных сетей типа Joint Unsupervised Learning

Заключить исследование и подготовить публикацию

Совпадающие компетенции: 3

Количество участников: 4

Сформированные команды: 1 / 1

Разработка алгоритма автоматического объединения исторических записей

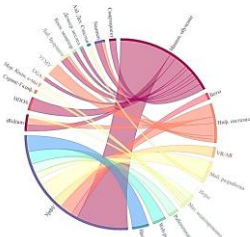
Целью проекта является разработка метода автоматического распознавания текста с помощью методов глубокого обучения. Кроме того, планируется разработка алгоритма объединения записей из разных исторических источников об одном и том же человеке.

Совпадающие компетенции: 3

Количество участников: 8

Сформированные команды: 0 / 1

<https://прокомпетенции.рф>



Сервис взаимодействия студенческих команд

<https://teamproject.urfu.ru/>



О проекте

Название проекта: Внутренний портал компании

Описание проекта: Система реализуется в виде веб-сайта, для доступа к функциям необходимо авторизоваться. Язык разработки бекенда С# (ASP.NET Core). В случае необходимости шаблоны дизайна будут предоставляться Заказчиком. Для консультации участники проекта будут выделены аналитик и разработчик, к которым участники смогут обращаться за помощью на протяжении всего времени выполнения задания, как в мессенджерах, так и лично. Подобные технические задания на проект будут составляться участниками проекта после начала работ над ним при непосредственном участии аналитика Заказчика. Можно обсудить реализацию не всех модулей, а только их части. По желанию участников функционал модулей можно увеличить. В случае успешной реализации, разработанную систему Заказчик будет использовать в дальнейшем в своей деятельности.

Цель:

Реализовать внутренний портал компании, позволяющий: вести финансовый учёт доходов и расходов компании; вести финансовую аналитику по проектам на основании затронутого на них времени; автоматизировать получение сопоставления тестового задания и его записи на собеседование; рассчитывать уведомлений.

Критерии оценки:

Результат выполнения работ должен соответствовать техническому заданию, разработанному на этапе проектирования и утверждённому Заказчиком.

Результаты:

Должен быть реализован веб-портал, с ролевым разграничением прав доступа, состоящий из следующих модулей: Модуль финансового учёта, который позволяет вести финансовый учёт компании и выводить в него поступления, как фактические, так и ожидаемые и затраты. К поступлениям относятся входящие платежи по контрактам компании, у них необходимо указывать сумму платежа, проект, к которому он относится, статус (поступил, ожидается) и дату поступления (ожидаемого поступления). К затратам относятся затраты сотрудников, аренда офиса, оплата интернета и прочие. У затрат необходимо указывать группу, к которой она относится (продукты, техника, обучение, оплата сторонних исполнителей и др.), внутренний его платёж или внешний (не обязательный). Модуль должен позволять строить баланс компании на текущую дату и график на будущее, а также аналитику по месяцам. Модуль аналитики проектов. Должен строить аналитику по проектам. В модуль войдут предложенные тридцать три проекта в часе и баланс проекта, а также стоимость человека-час. Количество часов затраченных на выполнение задач по проекту берётся из системы учёта задач через API. Модуль должен показывать прибыльность проекта иначе как на часы планирования и потраченные, так и считая прибыльность исходя из затрат сотрудников, участвующих в проекте. Модуль работы с кандидатами на трудоустройство должен позволять генерировать индивидуальную ссылку для каждого кандидата, через которую он попадёт в свой личный кабинет. Кандидат должен иметь возможность в своём личном кабинете скачать тестовое задание и загрузить результат его выполнения, задать вопрос сотруднику Заказчика (не обязательно делать чат, можно организовать период в Telegram или иной мессенджер) и записаться на собеседование. Сотрудник Заказчика должен иметь возможность просматривать задания кандидатов, отвечать на них, выбирать ссылку на кандидата, который будет видеть все сотрудники заказчика, но не сам кандидат. Расписки должны отправлять уведомления в Telegram и получать тестовое задание от кандидатов, записки кандидатов на собеседование (с указанием даты и времени), так же все возможные другие уведомления, которые будут согласованы на этапе формирования технического задания. По согласованию с Заказчиком можно влить в разработку только часть модуля.

Разработка программно-информационных систем

Название проекта для диплома: Внутренний портал компании

Описание проекта: Система реализуется в виде веб-сайта, для доступа к функциям необходимо авторизоваться. Язык разработки бекенда С# (ASP.NET Core). В случае необходимости шаблоны дизайна будут предоставляться Заказчиком. Для консультации участники проекта будут выделены аналитик и разработчик, к которым участники смогут обращаться за помощью на протяжении всего времени выполнения задания, как в мессенджерах, так и лично. Подобные технические задания на проект будут составляться участниками проекта после начала работ над ним при непосредственном участии аналитика Заказчика. Можно обсудить реализацию не всех модулей, а только их части. По желанию участников функционал модулей можно увеличить. В случае успешной реализации, разработанную систему Заказчик будет использовать в дальнейшем в своей деятельности.

Цель:

Реализовать внутренний портал компании, позволяющий: вести финансовый учёт доходов и расходов компании; вести финансовую аналитику по проектам на основании затронутого на них времени; автоматизировать получение сопоставления тестового задания и его записи на собеседование; рассчитывать уведомлений.

Критерии оценки:

Результат выполнения работ должен соответствовать техническому заданию, разработанному на этапе проектирования и утверждённому Заказчиком.

Результаты:

Должен быть реализован веб-портал, с ролевым разграничением прав доступа, состоящий из следующих модулей: Модуль финансового учёта, который позволяет вести финансовый учёт компании и выводить в него поступления, как фактические, так и ожидаемые и затраты. К поступлениям относятся входящие платежи по контрактам компании, у них необходимо указывать сумму платежа, проект, к которому он относится, статус (поступил, ожидается) и дату поступления (ожидаемого поступления). К затратам относятся затраты сотрудников, аренда офиса, оплата интернета и прочие. У затрат необходимо указывать группу, к которой она относится (продукты, техника, обучение, оплата сторонних исполнителей и др.), внутренний его платёж или внешний (не обязательный). Модуль должен позволять строить баланс компании на текущую дату и график на будущее, а также аналитику по месяцам. Модуль аналитики проектов. Должен строить аналитику по проектам. В модуль войдут предложенные тридцать три проекта в часе и баланс проекта, а также стоимость человека-час. Количество часов затраченных на выполнение задач по проекту берётся из системы учёта задач через API. Модуль должен показывать прибыльность проекта иначе как на часы планирования и потраченные, так и считая прибыльность исходя из затрат сотрудников, участвующих в проекте. Модуль работы с кандидатами на трудоустройство должен позволять генерировать индивидуальную ссылку для каждого кандидата, через которую он попадёт в свой личный кабинет. Кандидат должен иметь возможность в своём личном кабинете скачать тестовое задание и загрузить результат его выполнения, задать вопрос сотруднику Заказчика (не обязательно делать чат, можно организовать период в Telegram или иной мессенджер) и записаться на собеседование. Сотрудник Заказчика должен иметь возможность просматривать задания кандидатов, отвечать на них, выбирать ссылку на кандидата, который будет видеть все сотрудники заказчика, но не сам кандидат. Расписки должны отправлять уведомления в Telegram и получать тестовое задание от кандидатов, записки кандидатов на собеседование (с указанием даты и времени), так же все возможные другие уведомления, которые будут согласованы на этапе формирования технического задания. По согласованию с Заказчиком можно влить в разработку только часть модуля.

Цель:

Реализовать внутренний портал компании, позволяющий: вести финансовый учёт доходов и расходов компании; вести финансовую аналитику по проектам на основании затронутого на них времени; автоматизировать получение сопоставления тестового задания и его записи на собеседование; рассчитывать уведомлений.

Критерии оценки:

Результат выполнения работ должен соответствовать техническому заданию, разработанному на этапе проектирования и утверждённому Заказчиком.

Тип проводимой работ: прикладной (практико-ориентированный)

Курсы: 8

Предкладная информатика

Название проекта для диплома: Внутренний портал компании

Описание проекта: Система реализуется в виде веб-сайта, для доступа к функциям необходимо авторизоваться. Язык разработки бекенда С# (ASP.NET Core). В случае необходимости шаблоны дизайна будут предоставляться Заказчиком. Для консультации участники проекта будут выделены аналитик и разработчик, к которым участники смогут обращаться за помощью на протяжении всего времени выполнения задания, как в мессенджерах, так и лично. Подобные технические задания на проект будут составляться участниками проекта после начала работ над ним при непосредственном участии аналитика Заказчика. Можно обсудить реализацию не всех модулей, а только их части. По желанию участников функционал модулей можно увеличить. В случае успешной реализации, разработанную систему Заказчик будет использовать в дальнейшем в своей деятельности.

Цель:

Реализовать внутренний портал компании, позволяющий: вести финансовый учёт доходов и расходов компании; вести финансовую аналитику по проектам на основании затронутого на них времени; автоматизировать получение сопоставления тестового задания и его записи на собеседование; рассчитывать уведомлений.

Критерии оценки:

Результат выполнения работ должен соответствовать техническому заданию, разработанному на этапе проектирования и утверждённому Заказчиком.

Тип проводимой работ: прикладной (практико-ориентированный)

Курсы: 8

Предкладная информатика

Название проекта для диплома: Внутренний портал компании

Описание проекта: Система реализуется в виде веб-сайта, для доступа к функциям необходимо авторизоваться. Язык разработки бекенда С# (ASP.NET Core). В случае необходимости шаблоны дизайна будут предоставляться Заказчиком. Для консультации участники проекта будут выделены аналитик и разработчик, к которым участники смогут обращаться за помощью на протяжении всего времени выполнения задания, как в мессенджерах, так и лично. Подобные технические задания на проект будут составляться участниками проекта после начала работ над ним при непосредственном участии аналитика Заказчика. Можно обсудить реализацию не всех модулей, а только их части. По желанию участников функционал модулей можно увеличить. В случае успешной реализации, разработанную систему Заказчик будет использовать в дальнейшем в своей деятельности.

Результаты:

Должен быть реализован веб-портал, с ролевым разграничением прав доступа, состоящий из следующих модулей: Модуль финансового учёта, который позволяет вести финансовый учёт компании и выводить в него поступления, как фактические, так и ожидаемые и затраты. К поступлениям относятся входящие платежи по контрактам компании, у них необходимо указывать сумму платежа, проект, к которому он относится, статус (поступил, ожидается) и дату поступления (ожидаемого поступления). К затратам относятся затраты сотрудников, аренда офиса, оплата интернета и прочие. У затрат необходимо указывать группу, к которой она относится (продукты, техника, обучение, оплата сторонних исполнителей и др.), внутренний его платёж или внешний (не обязательный). Модуль должен позволять строить баланс компании на текущую дату и график на будущее, а также аналитику по месяцам. Модуль аналитики проектов. Должен строить аналитику по проектам. В модуль войдут предложенные тридцать три проекта в часе и баланс проекта, а также стоимость человека-час. Количество часов затраченных на выполнение задач по проекту берётся из системы учёта задач через API. Модуль должен показывать прибыльность проекта иначе как на часы планирования и потраченные, так и считая прибыльность исходя из затрат сотрудников, участвующих в проекте. Модуль работы с кандидатами на трудоустройство должен позволять генерировать индивидуальную ссылку для каждого кандидата, через которую он попадёт в свой личный кабинет. Кандидат должен иметь возможность в своём личном кабинете скачать тестовое задание и загрузить результат его выполнения, задать вопрос сотруднику Заказчика (не обязательно делать чат, можно организовать период в Telegram или иной мессенджер) и записаться на собеседование. Сотрудник Заказчика должен иметь возможность просматривать задания кандидатов, отвечать на них, выбирать ссылку на кандидата, который будет видеть все сотрудники заказчика, но не сам кандидат. Расписки должны отправлять уведомления в Telegram и получать тестовое задание от кандидатов, записки кандидатов на собеседование (с указанием даты и времени), так же все возможные другие уведомления, которые будут согласованы на этапе формирования технического задания. По согласованию с Заказчиком можно влить в разработку только часть модуля.

Цель:

Реализовать внутренний портал компании, позволяющий: вести финансовый учёт доходов и расходов компании; вести финансовую аналитику по проектам на основании затронутого на них времени; автоматизировать получение сопоставления тестового задания и его записи на собеседование; рассчитывать уведомлений.

Критерии оценки:

Результат выполнения работ должен соответствовать техническому заданию, разработанному на этапе проектирования и утверждённому Заказчиком.

Тип проводимой работ: прикладной (практико-ориентированный)

Курсы: 8

Предкладная информатика

Название проекта для диплома: Внутренний портал компании

Описание проекта: Система реализуется в виде веб-сайта, для доступа к функциям необходимо авторизоваться. Язык разработки бекенда С# (ASP.NET Core). В случае необходимости шаблоны дизайна будут предоставляться Заказчиком. Для консультации участники проекта будут выделены аналитик и разработчик, к которым участники смогут обращаться за помощью на протяжении всего времени выполнения задания, как в мессенджерах, так и лично. Подобные технические задания на проект будут составляться участниками проекта после начала работ над ним при непосредственном участии аналитика Заказчика. Можно обсудить реализацию не всех модулей, а только их части. По желанию участников функционал модулей можно увеличить. В случае успешной реализации, разработанную систему Заказчик будет использовать в дальнейшем в своей деятельности.

