

Проекты производственной практики и ВКР, связанные с разработкой свободной системы RunaWFE Free

Доклад на Объединенной конференции
«СПО: от обучения до разработки»
(тема «СПО в учебном процессе»)
15 - 16 июня 2021 г.
Переславль-Залесский.

Михеев Андрей Геннадьевич

НИТУ МИСиС, Финансовый университет, ООО
«Процесные технологии», Свободный проект
RunaWFE Free

Проблема

К настоящему времени сложились очень странные правила «жизни» многих ВУЗов.

В частности: ВУЗ объявляет весьма сложные программы обучения, которые студенты этого ВУЗа не в состоянии освоить. При этом за неуспеваемость «разрешается» отчислить лишь очень небольшой процент студентов. В следствие этого преподаватели вынуждены имитировать как обучение по этим программам, так и контроль знаний (умений) студентов.

В результате такого обучения студенты могут только копировать уже известные им решения и не умеют находить решения задач самостоятельно.

Более того. Студенты считают, что то, что происходит у них в ВУЗе, это нормально. Это и есть процесс получения настоящего образования.

Следствие

Выпускникам многих ВУЗов сложно решать новые для них задачи. Задачи, которых не было в прошлом.

Выпускникам многих ВУЗов сложно вообще заниматься чем-то самостоятельно. Им обязательно требуется «начальник», который скажет что надо делать и потом оценит результат деятельности.

Так сложно будет добиться каких-то серьезных результатов в будущем

Интересная возможность

Выполнение студентом производственной практики и ВКР в коммерческой компании.

Эта деятельность с одной стороны является частью официальной ВУЗовской программы обучения студентов, а с другой стороны – она позволяет так изменить «правила игры», как это очень сложно сделать “внутри” ВУЗа.

При этом можно добиться того, чтобы отсутствовали конфликты и все были бы довольны: Администрация ВУЗа, преподаватели, студенты, коммерческая компания.

Производственная практика и ВКР в компании «Процессные Технологии»

Цель: Чтобы студент получил опыт решения какой-то небольшой проблемы «в целом». От постановки до конечного результата.

Проблема формулируется на языке предметной области, проблема является реальной, ее программное решение должно войти в релиз системы.

Во время решения задачи студенту дается большая степень свободы.

Использование свободного проекта

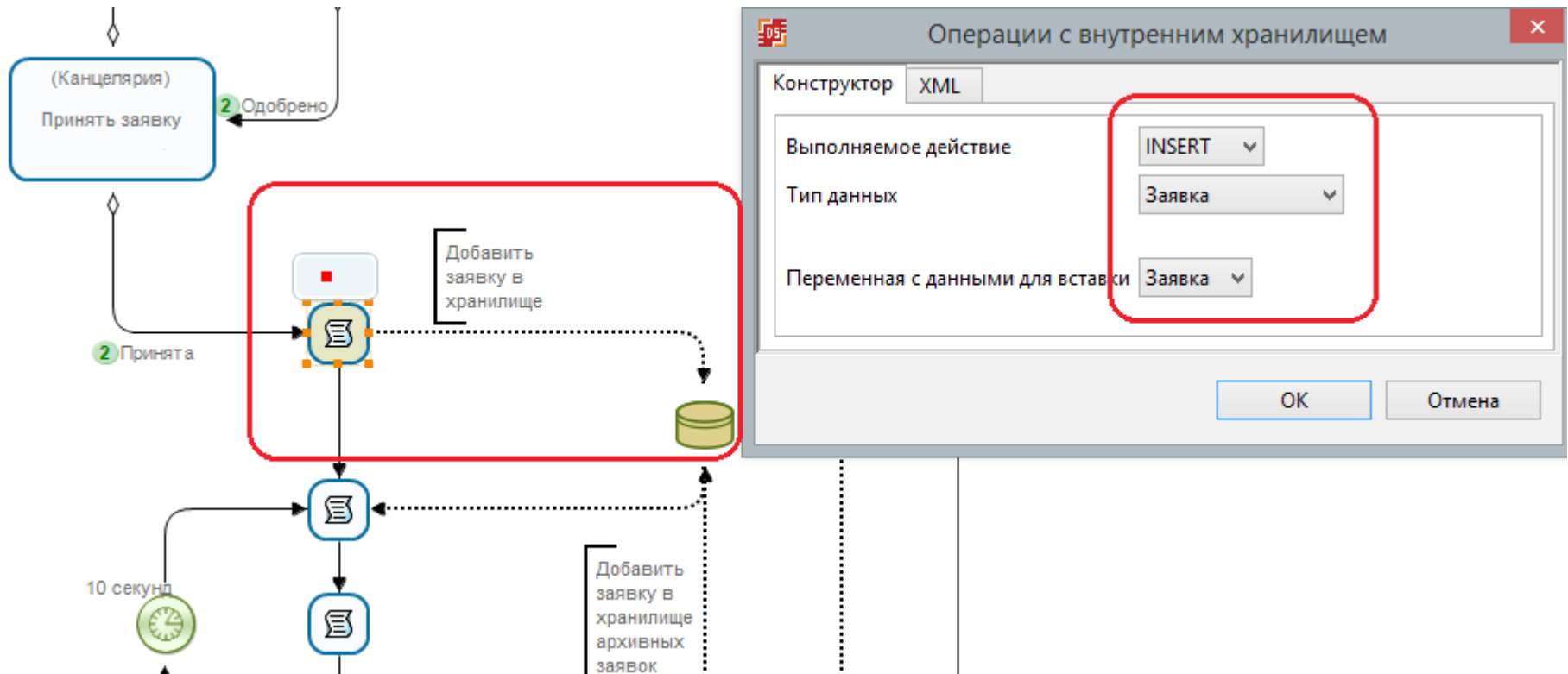
Легко получать доступ к коду, документации и т.д. Возможно "мягкое" вхождение в проект.

Студенту легко включить результаты работы в портфолио своих проектов.

Студенты имеют возможность продемонстрировать качество своего кода будущему работодателю при устройстве на работу

Задачи для студентов составляются таким образом, чтобы они соответствовали учебной программе ВУЗа:

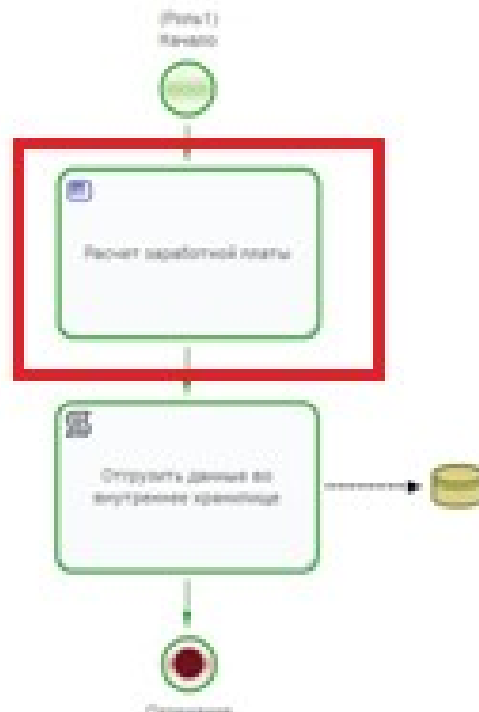
Внутреннее хранилище данных (ИТМО)



Бизнес-правило (ИАТЭ НИЯУ МИФИ)

Имя
Количество отработанных часов
Тип договора
Фиксированная ЗП
Ставка
Трудовая норма
Ставка сверхурочно
ЗП Сотрудников

Граф Процесса



Бизнес-правило (ИАТЭ НИЯУ МИФИ)

Редактор Groovy

Конструктор Скрипт

Тип_договора ... равно ... Оклад ... Формула1 +

... Формула2 +

Во всех остальных случаях:

OK Отмена

Чат участников экземпляра бизнес-процесса (МИЭТ)

Экземпляр процесса

Имя	chat_test
Номер	172
Версия	1 Переключить на другую версию
Запущен	14.10.2020 23:30
Статус	Активен Приостановить

Открыть чат

Активные задания

Состояние	Роль	Исполнитель	Время создания	Срок окончания	Фактическая длительность	Ост. око
Действие 1	Сотрудник	Сотрудники	14.10.2020 23:30	15.10.2020 01:30	00:20:15	01:3

Роли процесса

Имя	Глобальная	Исполнитель	Оргфункция
Сотрудник		Сотрудники	Исполнитель по имени (
Роль 1		Administrator	значение не задано

Переменные процесса

Имя	Тип
Переменная 1	Строка

Граф Процесса

(Роль 1)
Минус

История в задачах
 История
 Диаграмма Ганта
 Граф истории
 Обладатели полномочий

Чат процесса 172

Загрузить сообщения выше

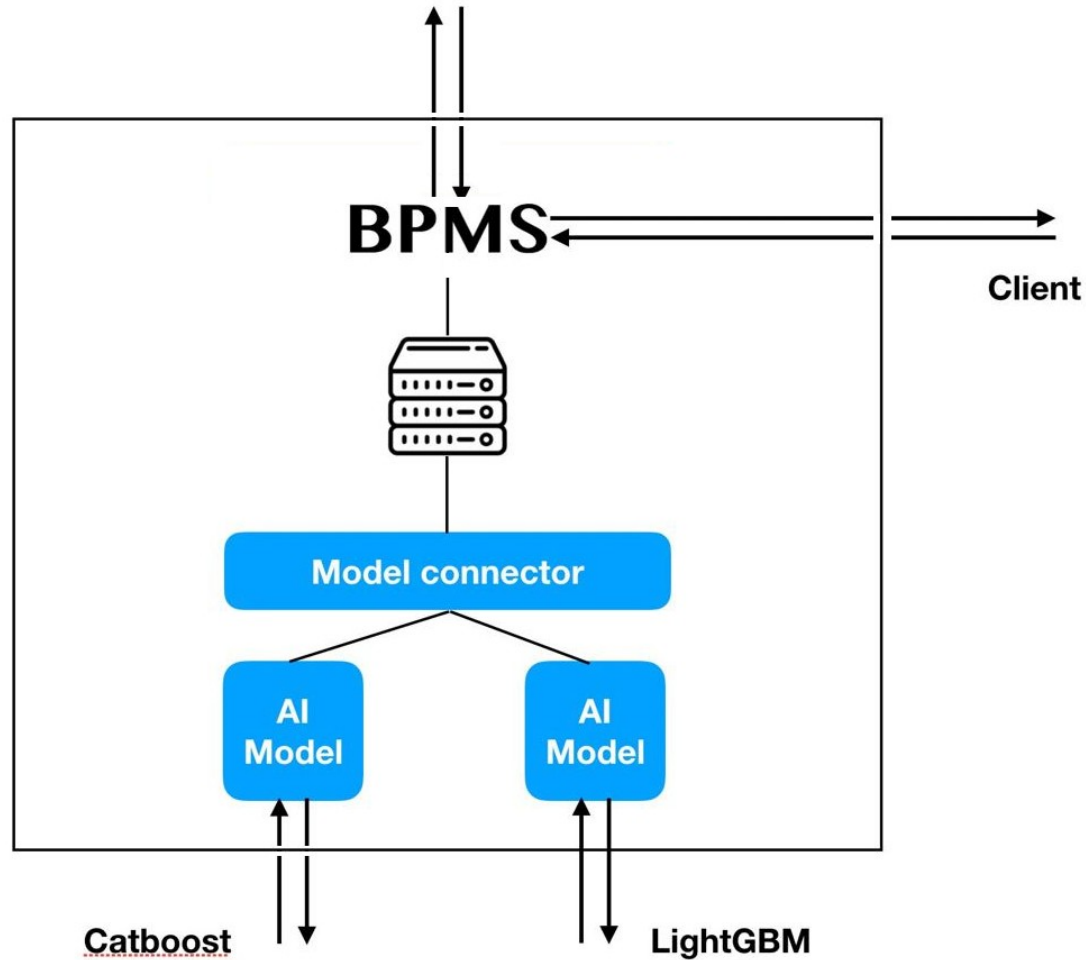
Андреев: 14.10.2020 23:32
Hello world!!!
[Ответить](#)

Administrator: 14.10.2020 23:50
456
[Редактировать](#) [Ответить](#)

Приватное сообщение: 0/1024
 Введите текст сообщения

Отправить Выбрать

Интеграция с Искусственным Интеллектом (НИУ ВШЭ)



Литература и ссылки

1. Ссылка на сайт проекта RunaWFE Free: <http://runawfe.org>
2. Михеев А. Г., Орлов М. В. Система управления бизнес-процессами и административными регламентами. // Программные продукты и системы, № 3, 2011, с. 126 – 130.
3. Выступления команды студентов НИУ МИЭТ, разрабатывающих «Чат» на XVI конференции разработчиков СПО в г.Калуга: <http://institut-spintex.ru/news/education/my-na-xvi-konferentsii-razrabotchikov-spo.html>