



Объектно-ориентированное программирование

Немирович Марк Анатольевич



НИТУ МИСИС

- Во-первых, это университет. Поэтому основная деятельность – обучение студентов, подготовка профессиональных кадров.
- Во-вторых, научный университет. МИСИС насчитывает 48 лабораторий, 45 кафедр и это только в главном филиале (Московском).
- В-третьих, государственное автономное образовательное учреждение. Это накладывает определённые нормативы на деятельность организации.
- В-четвертых, партнер различных металлургических, промышленных, медицинских и т. д. компаний.

О подразделении «Отдел технического сопровождения электронного документооборота»



DirectumRX



сбис



- Это одно из около 200 подразделений, которое отвечает за работ внутренних бизнес-процессы, происходящие между этими подразделениями, а также с внешними контрагентами.
- Головное подразделение – управление информационными технологиями – отвечает за всю IT-инфраструктуру вуза.
- В задачи подразделения входит сопровождение и поддержка, администрирование и адаптация под нужды вуза систем Directum и СБИС.

О ДОЛЖНОСТИ

- Моя должность «программист». И основная задача – добавлять к базовой, получаемой от вендора системе Directum RX новый функционал, необходимый для функционирования подразделений вуза, удобства пользования, интеграции с другими системами (1С) и исправления ошибок или не желаемой работы системы после её обновлений.
- Работа включает в себя написание кода, настройку интерфейса в оригинальной IDE, сборку пакетов решений, отправку в гит, поиск и изменение данных в БД (PostgreSQL), оптимизацию запросов, администрирование (yaml-файлов).

Среда разработки - Directum RX [C:\Data\git_repository]

ФайлПравкаВидСборкаОтладкаПоискИнструментыОкноСправка

Изменения

Перейти по имени или идентификатору

Nomenclature [Документ]

IncomingCompletionReport [Отчет]

Docflow [Модуль]

MSSInt1C [Модуль]

MSSProcesses [Модуль]

IncomingLetter [Документ - Перекрытие]

MSSDocflow [Модуль]

Список изменений

Изменения

ОтменитьОтменить все

Локальных изменений нет

Выберите измененный элемент

Введите комментарий...

ЗафиксироватьЗафиксировать и отправить

Локальные фиксации

Отправить

Локальных фиксаций нет

Решения

armad.ImportFromExcel

mis.MSS

Перекрытые элементы

MSSContracts

MSSDocflow

MSSFinancialArchive

MSSInt1C

MSSParties

MSSProcesses

MSSRM

MSSSystemSettingsUI

Базовые решения

DirRX.BTERSolution

DirRX.DCTSKit

DirRX.HRSolution

DirRX.MailAdapterSolution

DirRX.RecordManagementO

DirRX.ShellO

GD.GovernmentSolution

Sungero.DirectumRX

Вывод

Сборка

Прошло времени 0:04:23,896

Сборка пакета разработки

Сборка пакета разработки завершена успешно

не удалось разрешить первичную ссылку "System.Net.Http", поскольку она имеет более позднюю версию "4.2.0.0", чем версия в текущей целевой платформе. В текущей целевой платформе найдена версия "4.0.0.0".

не удалось разрешить первичную ссылку "System.Net.Http", поскольку она имеет более позднюю версию "4.2.0.0", чем версия в текущей целевой платформе. В текущей целевой платформе найдена версия "4.0.0.0".

не удалось разрешить первичную ссылку "System.Net.Http", поскольку она имеет более позднюю версию "4.2.0.0", чем версия в текущей целевой платформе. В текущей целевой платформе найдена версия "4.0.0.0".

не удалось разрешить первичную ссылку "System.Net.Http", поскольку она имеет более позднюю версию "4.2.0.0", чем версия в текущей целевой платформе. В текущей целевой платформе найдена версия "4.0.0.0".

не удалось разрешить первичную ссылку "System.Net.Http", поскольку она имеет более позднюю версию "4.2.0.0", чем версия в текущей целевой платформе. В текущей целевой платформе найдена версия "4.0.0.0".

не удалось разрешить первичную ссылку "System.Net.Http", поскольку она имеет более позднюю версию "4.2.0.0", чем версия в текущей целевой платформе. В текущей целевой платформе найдена версия "4.0.0.0".

не удалось разрешить первичную ссылку "System.Net.Http", поскольку она имеет более позднюю версию "4.2.0.0", чем версия в текущей целевой платформе. В текущей целевой платформе найдена версия "4.0.0.0".

Список ошибок

Список задач

Вывод

Результаты поиска

Изменения успешно отправлены 13.05.2024 17:24

Ст 16Кол 70Сим 70

Мини-канбан

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	№	Описание задачи	Дата обращения	Автор обращения	Приоритет	Рег.номер	Доработка обращения	Исполнитель	Статус	Дата решения	Часов работы (реализация и проверка)	Часов работы (полных)	Комментарий
90	89	Добавить фильтрацию по году при сборе индексов	01.04.2024	Расова Е.И.	средний	-	50	Немирович М.А.	На проде				
91	90	Доработать функционал, который работал ранее, при приемке задачи у подчиненного, перестало выскакивать окно с вопросом Выполнить ведущее задание	02.04.2024	Иващенко В.С.	высокий			Немирович М.А.	На проде	05.04.2024	10	14	Установлена заглушка, чтобы согласовывал именно отжимающий без указания замещения 09.04.2024 исправлено полноценно
92	91	В доп соглашении о переводе сотрудника, в этапе согласования нет возможности указать руководителя нового подразделения во второй вкладке карточке Перевод ДС Доп соглашения о переводе	02.04.2024	Исаев В.С.	средний		83	Немирович М.А.	На проде	03.04.2024	6	8	Дубликат задачи 83
93	92	Вынести в конструктор Установить надбавки, Проверить работоспособность при добавлении 2 строки надбавки	03.04.2024	Исаев В.С.	средний		78	Немирович М.А.	На проде	08.04.2024	4	5	
94	93	Убрать обязательность почты в карточке сотрудника	04.04.2024	Немирович М.А.	низкий	-	-	Немирович М.А.	На среде	08.05.2024	1	1	Заглушка "-" ставится для пустых полей. В показе формы.
95	94	Исправить загрузку физ.лиц из 1С	09.04.2024	Немирович М.А.	высокий	-	-	Немирович М.А.	На проде	09.04.2024	1	1	

Yandex Tracker

Все сервисы

Поиск

Задачи

Проекты

Очереди

Доски задач

Дашборды

Очереди / DRX

DRX

Владелец: ИВ

Поиск по названию задачи

434 / 434

Список

Диаграмма Ганта

Обновлено

Без группировки

Язык запросов

Параметры

Задачи: Все доступные

Автор x

Исполнитель x

Наблюдатели x

Статус x

Резолюция x

+

<input type="checkbox"/>	Ключ	Задача	Исполнитель	Статус	Обновлено
<input type="checkbox"/>	= DRX-434	453987 Согласование: Заявление на отпуск Салихов Сергей Владимирович удаление задачи	ИВ Исаев Вадим Сергеевич	Закрыт — Решен	2 часа назад
<input type="checkbox"/>	= DRX-433	Массовое изменение Содержания в номенклатурах дел	ИМ Немирович Марк Анатольевич	Закрыт — Решен	2 часа назад

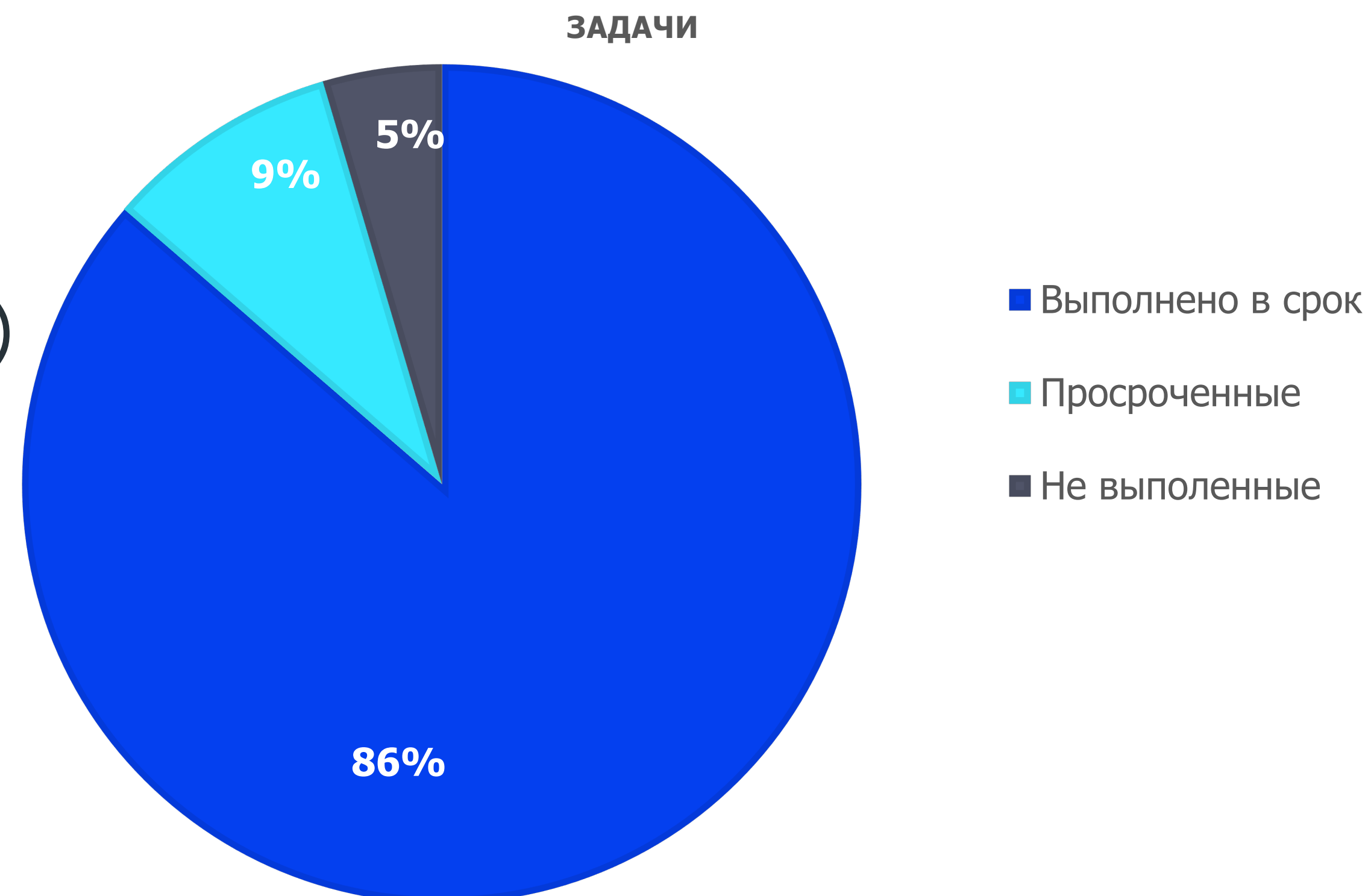
О задачах

- Обновление системы с мажорной версии 4.2 до 4.7
- Изменение в формировании отчетов для отдела Делопроизводства
- Оптимизация асинхронных процессов интеграции с 1С

↑
• За 3 месяца:

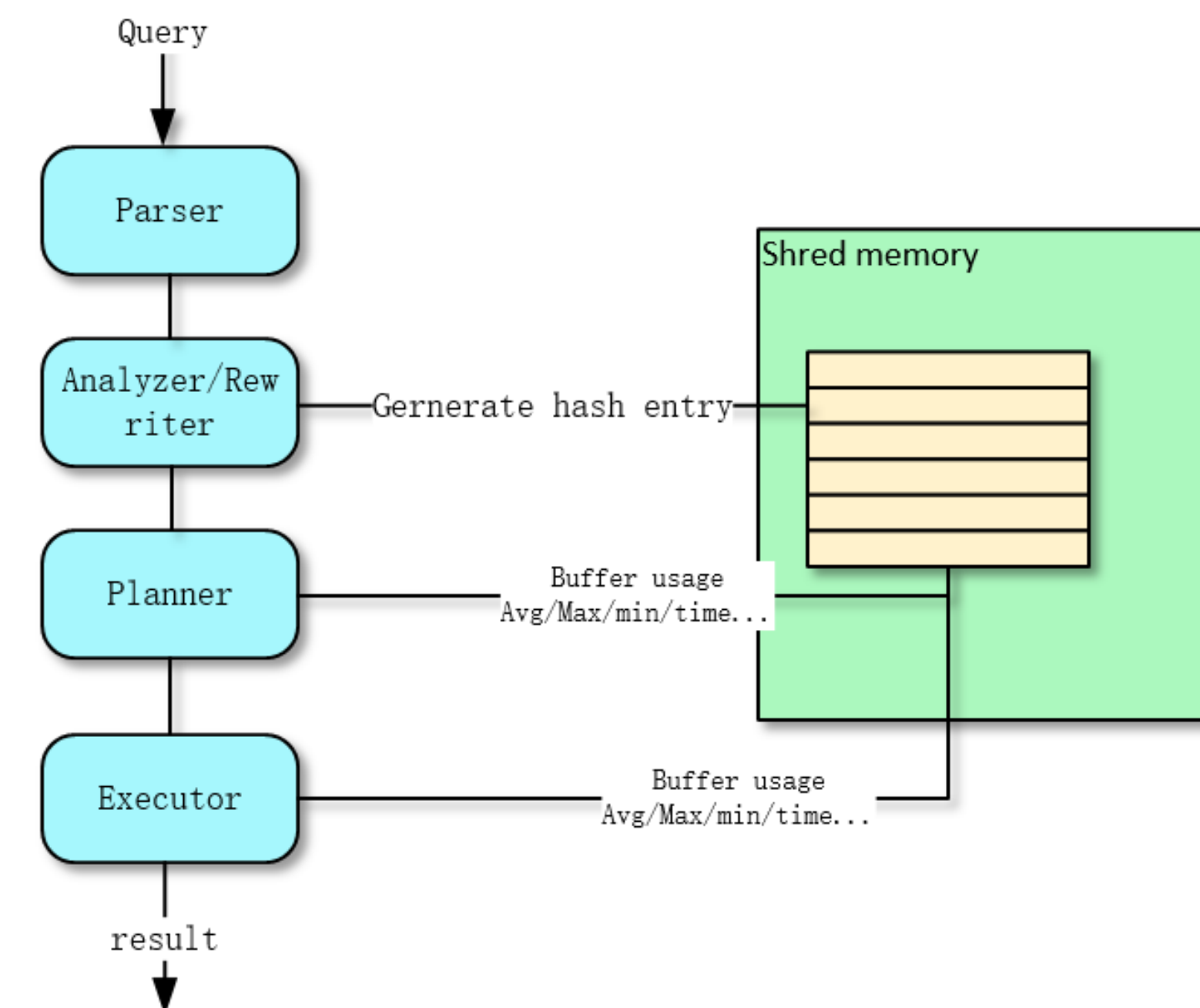
- 32 задачи (код)
- 12 задач (администрирование)

- Среднее время задач 7,5ч
- Медианное время 2ч



О навыках

- Поиск медленных запросов через расширение pg_stat, разбор поведения запросов для их дальнейшей оптимизации
- Глубокий вертикальный поиск вызовов функций
- Чтение mtd-файлов,
поиск с их помощью
цепочки классов и перекрытий



Мой вклад

- Система обновлена с мажорной версии 4.2 на 4.7
- Создан модуль «Номенклатуры дел» для автоматической заполнения отчетов подразделений в зависимости от их роли в структуре вуза.
- Заработало мобильное приложение (которое не работало после обновления в декабре)
- Исправлено дублирование карточек пользователей, возникавших при интеграции с 1С



**Спасибо за
внимание**