УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

# Защита КР_Проектирование и разработка программного обеспечения «Панель руководителя проекта»

Шакунова Мария

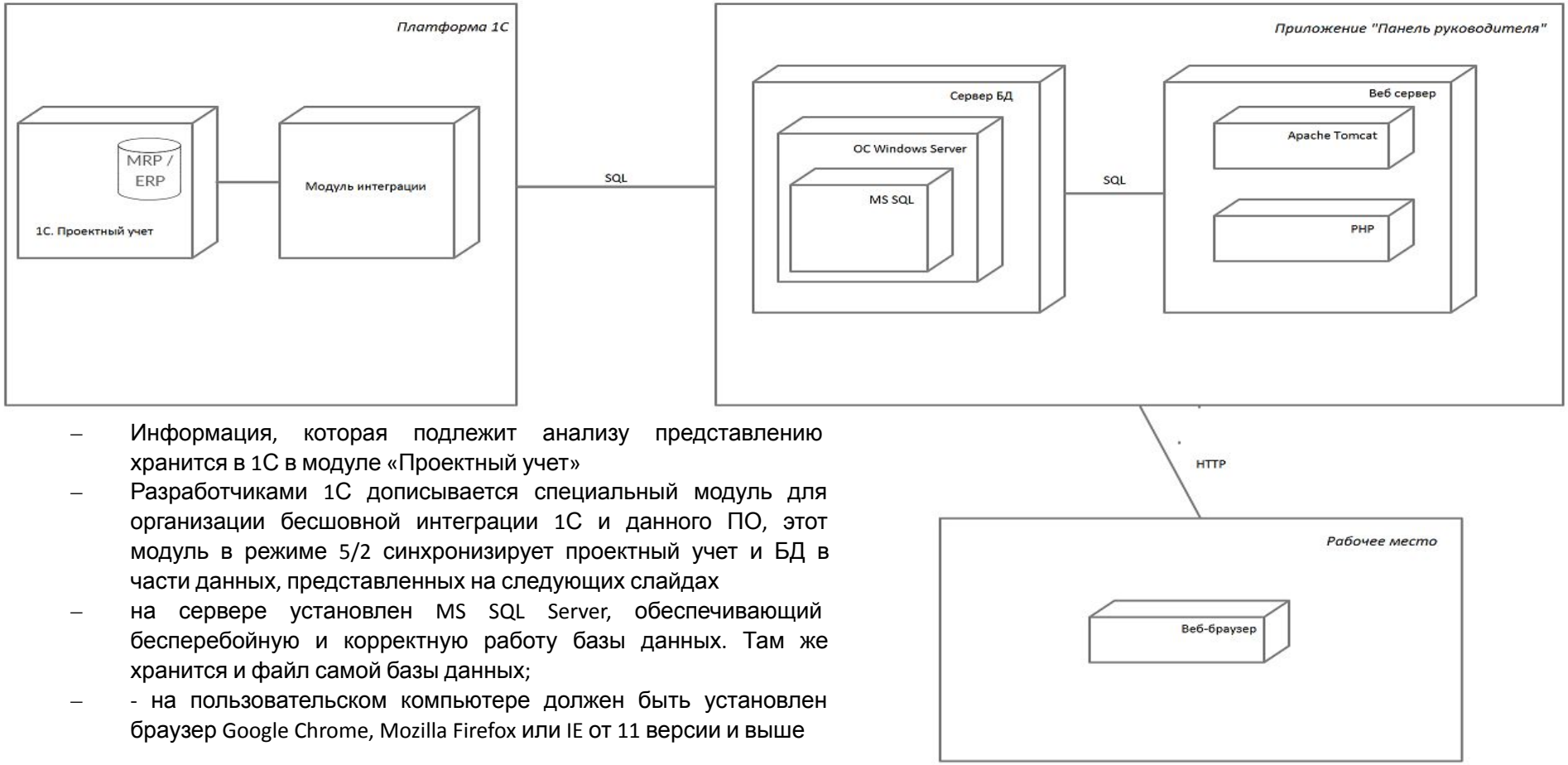
# Предпосылки

- Не дружелюбный интерфейс ERP системы
- Человеческий фактор: отторжение сотрудников к работе в финансовой системе «я там ничего не понимаю»
- Необходимость локально настраивать аналитику на рабочих местах пользователей

# Предлагаемое решение

- Автоматизация процесса получения сводной информации по проекту
- Предоставление руководителю возможности упрощения работы с аналитическими данными и сводной информацией по проекту
- Возможность разгрузить работников проектного офиса, предоставив руководителю и заинтересованным лицам самостоятельную возможность получить требуемую информацию

# Архитектура предлагаемого решения

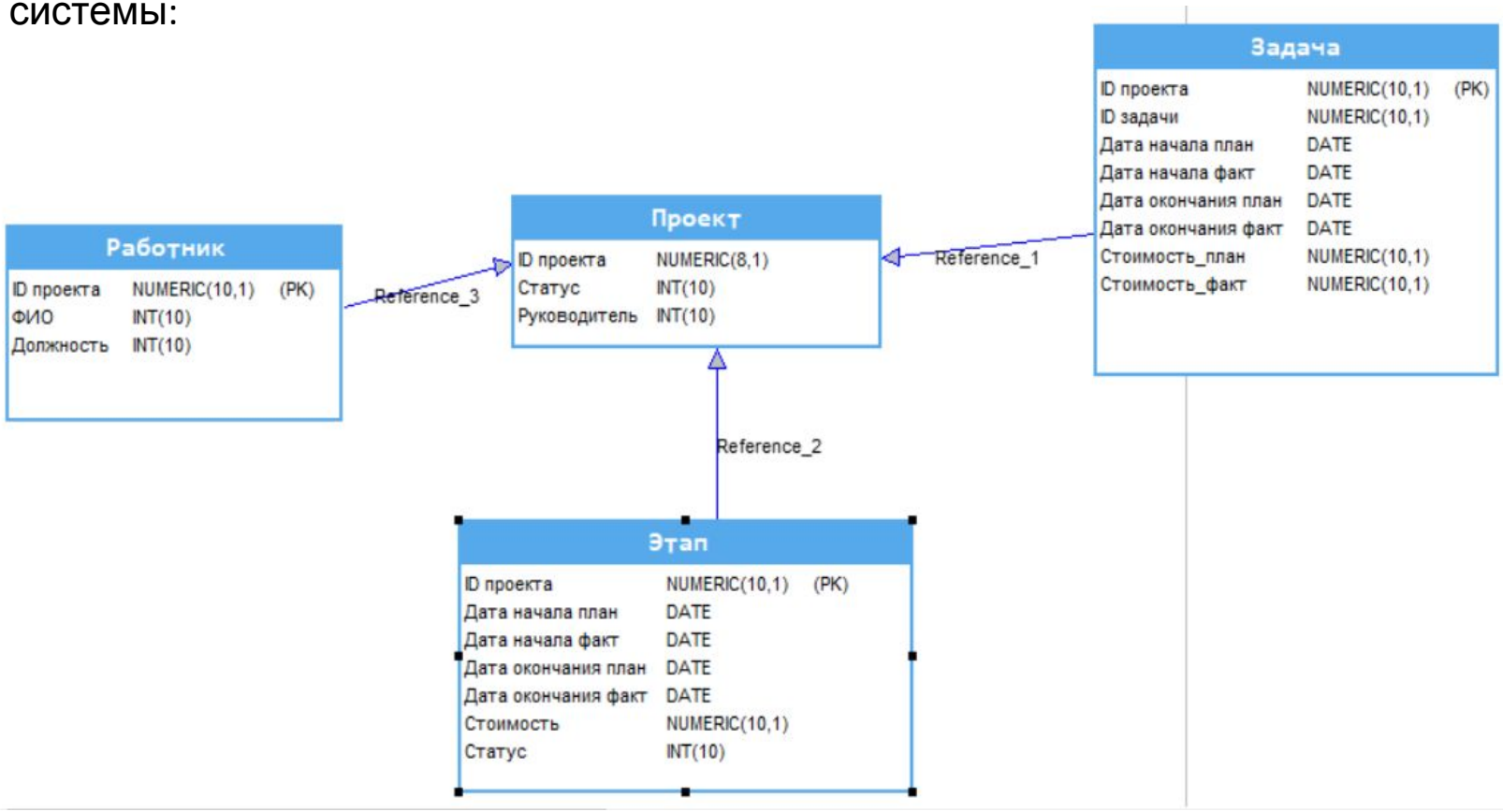



- Информация, которая подлежит анализу представлению хранится в 1С в модуле «Проектный учет»
- Разработчиками 1С дописывается специальный модуль для организации бесшовной интеграции 1С и данного ПО, этот модуль в режиме 5/2 синхронизирует проектный учет и БД в части данных, представленных на следующих слайдах
- на сервере установлен MS SQL Server, обеспечивающий бесперебойную и корректную работу базы данных. Там же хранится и файл самой базы данных;
- - на пользовательском компьютере должен быть установлен браузер Google Chrome, Mozilla Firefox или IE от 11 версии и выше

# Какие данные заберет приложение?

УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Реляционная база данных разрабатываемой информационной системы:



# Как эти данные будут распределены по интерфейсам?

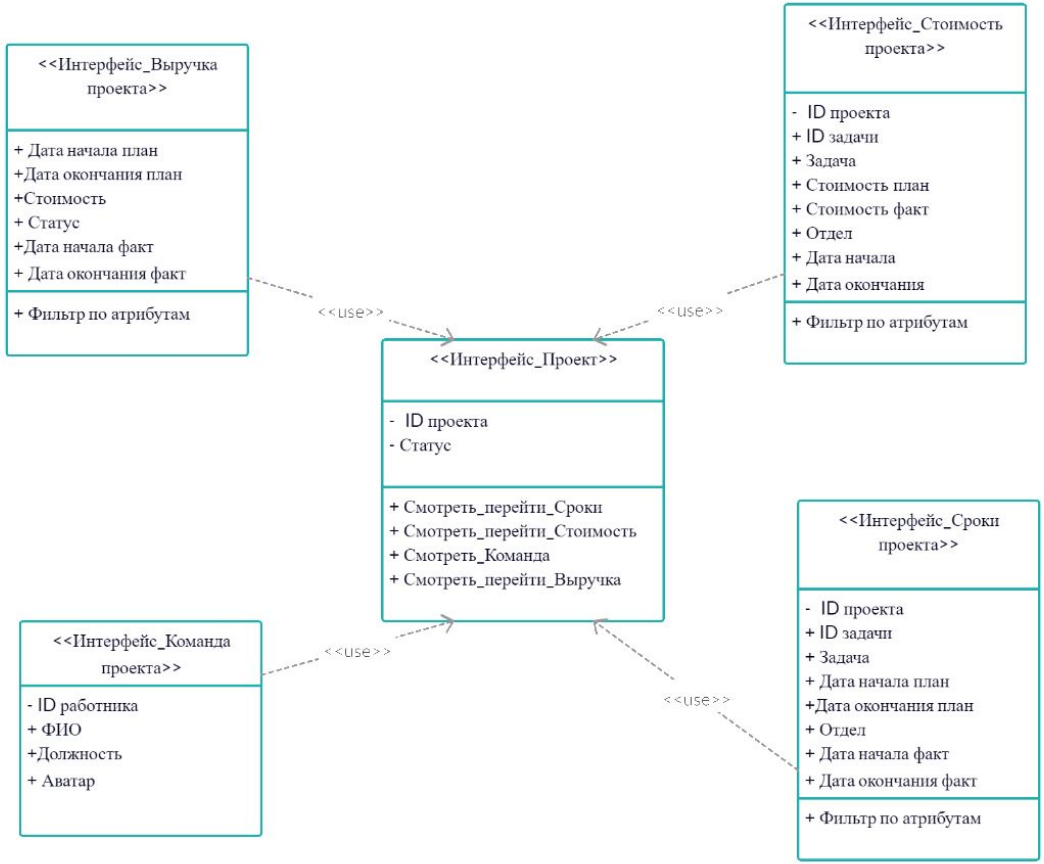



Диаграмма классов разрабатываемой информационной системы.

# Последовательность обращения к данным

УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Пользователь сможет обратиться к данным в определенной последовательности, представленной на диаграмме:
КР_Шакунова_2.docx

Более наглядно эту последовательность можно проследить, рассмотрев прототип самого решения:
https://standard.build.me/user-research/5db26db8ae9f2817132be4ee/participant/3e73679781233d7d13a2bcb4

ITMO more than a UNIVERSITY

# Что еще было сделано в рамках КР

УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

- ❑ Создана функциональная модель ПО, в состав которой вошли:

1. Диаграмма вариантов использования
2. Определены на ее основании весовые показатели
3. Сложность вариантов использования UUCP = 30+6=36.
4. Оценена техническая сложность проекта посредством рассчета показателя TCF – (Technical Complexity Factor) $\mathrm{TCF} = 0.6 + 0.01 * 52 = 1.12$
5. Уровень квалификации разработчиков (EF — environmental factor) составил EF = 1.4 + (-0.03*21,5)=0.755
6. UCP = 36*1,12*0.755=30,4416

- ❑ Определены график и бюджет проекта

- ❑ Разработан скетч «от руки»

ITMO more than a UNIVERSITY

# Работа с запросами контрольной группы

УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

| Комментарий | Результат отработки |
|---|---|
| **напрашивается страница авторизации; кнопка избранных проектов;** | Выполнено<br>Выполнено |
| **Для пользователя-менеджера хорошо: сразу видеть маячок на строке проекта (есть проблема-нормальное исполнение);** | Выполнено |
| **строку "сводный отчет (или аналитика) по всем проектам)<br>указание на сроки проекта?** | Частично выполнено |
| **нет кнопки возврата** | Выполнено |
| **поставьте себя на место пользователя. Как осуществить переход от просмотра к взаимодействию?<br>Какие можно добавить элементы управления коммуникацией, или оценивания этапов, сроков?** | Подлежит обсуждению |
| **Как можно переосмыслить функционал, чтобы это был не ватерфолл или не только ватерфолл?** | Подлежит обсуждению |
| **кнопка возврата** | Выполнено |

ITMO more than a UNIVERSITY

# Спасибо за внимание!

www.ifmo.ru

ITMOre than a UNIVERSITY