УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Защита КР_Проектирование и разработка программного обеспечения «Панель руководителя проекта»

Шакунова Мария

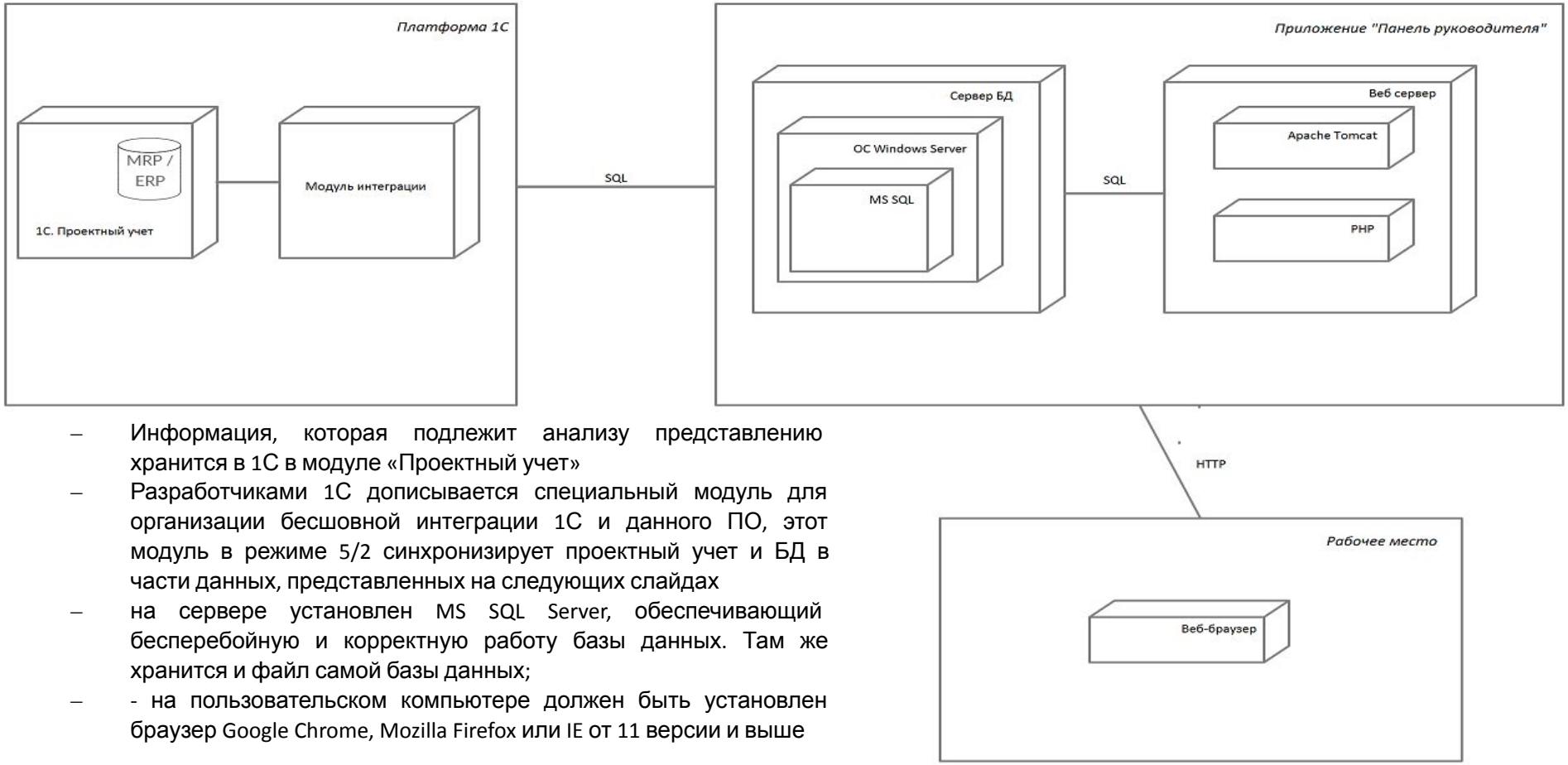
Предпосылки

- 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

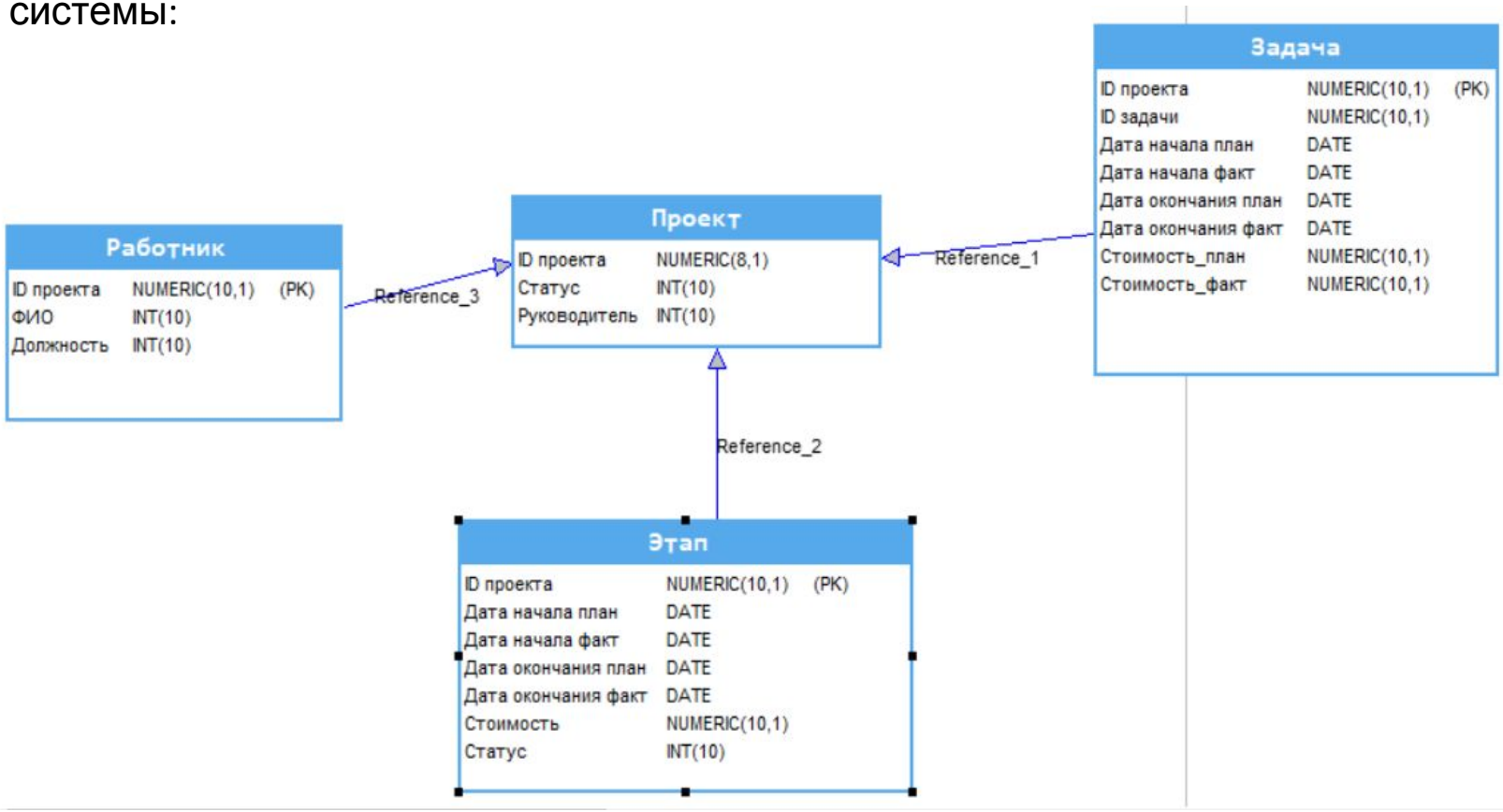


- Информация, которая подлежит анализу представлению хранится в 1С в модуле «Проектный учет»
- Разработчиками 1С дописывается специальный модуль для организации бесшовной интеграции 1С и данного ПО, этот модуль в режиме 5/2 синхронизирует проектный учет и БД в части данных, представленных на следующих 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?

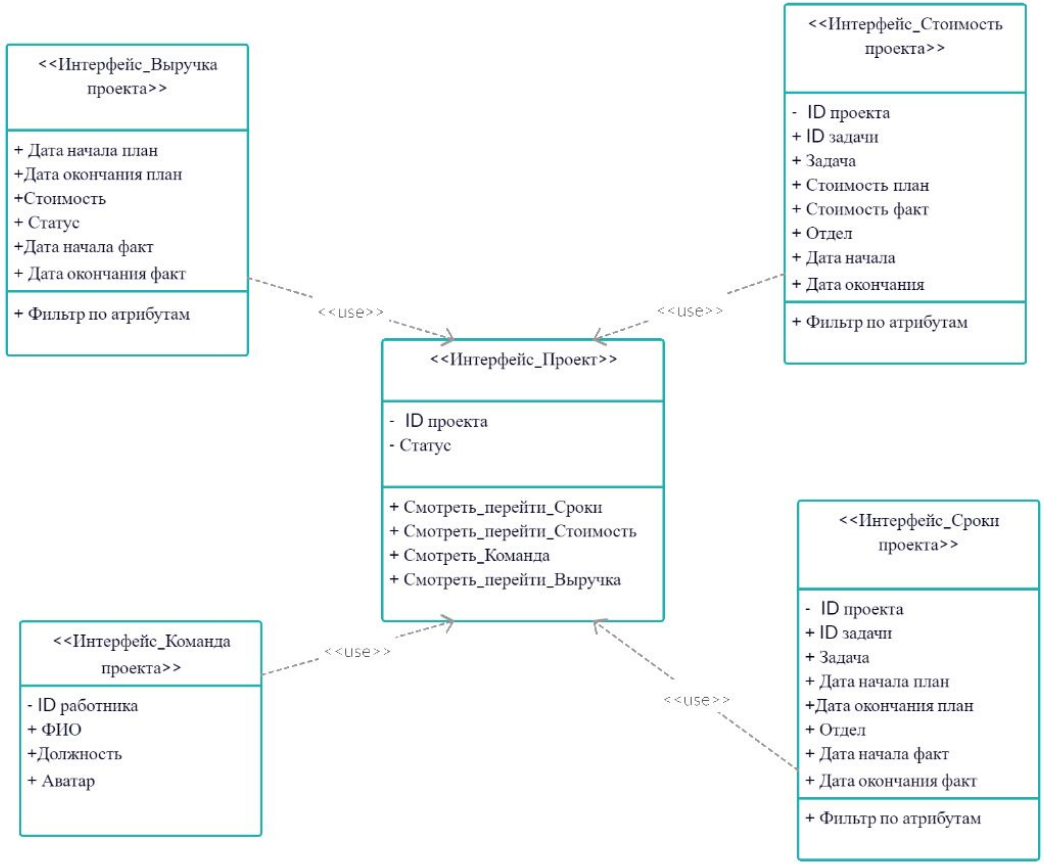


Диаграмма классов разрабатываемой информационной системы.

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 Выполнено
Для пользователя-менеджера хорошо: сразу видеть маячок на строке проекта (есть проблема-нормальное исполнение);	Выполнено
строку "сводный отчет (или аналитика) по всем проектам) указание на сроки проекта?	Частично выполнено
нет кнопки возврата	Выполнено
поставьте себя на место пользователя. Как осуществить переход от просмотра к взаимодействию? 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