

УДК 658.7

МОДЕЛИРОВАНИЕ UML СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Дорохова Алена Максимовна

студент

dorohovata@mail.ru

Картечина Наталья Викторовна

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

kartechnatali@mail.ru

Макова Наталья Евгеньевна

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

nemakova@mail.ru

Шацкий Владислав Александрович,

студент

shatskiy2000@list.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Картечина Ольга Сергеевна

студент

Российский университет транспорта (МИИТ),

г. Москва, Россия

Аннотация. В данной статье рассмотрены варианты оптимизации работы персонала при помощи UML моделирования.

Ключевые слова: моделирование UML, внедрение информационных систем.

Внедрение АИС на предприятии существенно облегчает работу с документами, что дает возможность быстро и оперативно решать многие вопросы [1]. Успешная эксплуатация разработанной и внедренной системы дает заметный экономический эффект, за счет снижения затрат, освобождения рабочего времени специалистов, повышения качества и надежности учета движения заказов, облегчения оформления сопровождающей документации и отчетности.

В процессе проектирования была представлена организационная структура предприятия и автоматизируемого отдела, функциональная модель задач, таблица параметров, состав информационной системы [2, 3].

Автоматизированный вариант решения задачи позволил [4]:

- снизить время обработки информации;
- снизить трудовые и стоимостные затраты на обработку данных;
- оптимизировать занятость персонала;
- увеличить число клиентов.

На рисунке 1 приведена диаграмма вариантов использования системы.



Рисунок 1 – Диаграмма вариантов использования

Как показано на рисунке 1, в системе предполагаются варианты использования:

- специалиста производственного отдела (ведение картотеки сельскохозяйственной техники, формирование заявок на поставку) [5];
- экономиста (учет поставок, формирование аналитической отчетности);
- администратора (управление пользователями и базой данных).

На рисунке 2 приведена диаграмма компонентов.

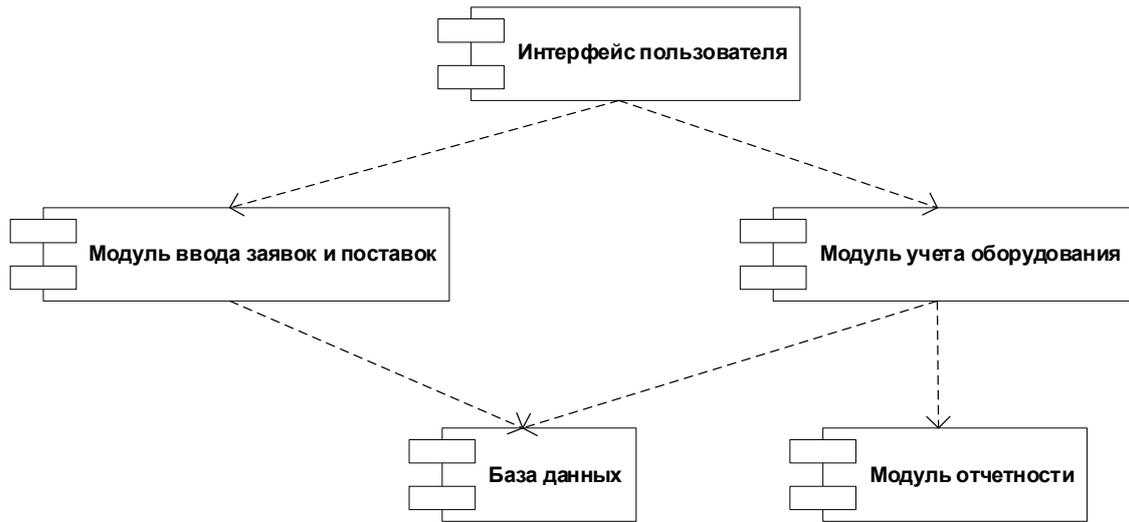


Рисунок 2 - Диаграмма компонентов

На рисунке 3 приведена диаграмма последовательностей.

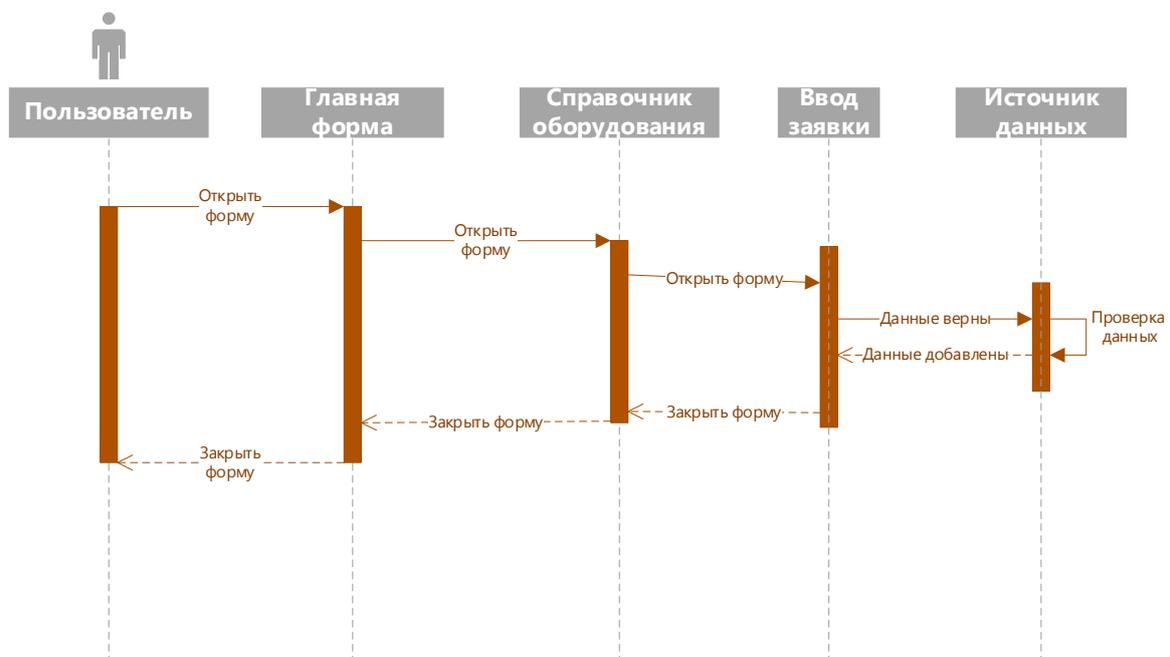


Рисунок 3 - Диаграмма последовательностей

На рисунке 4 приведена диаграмма классов.

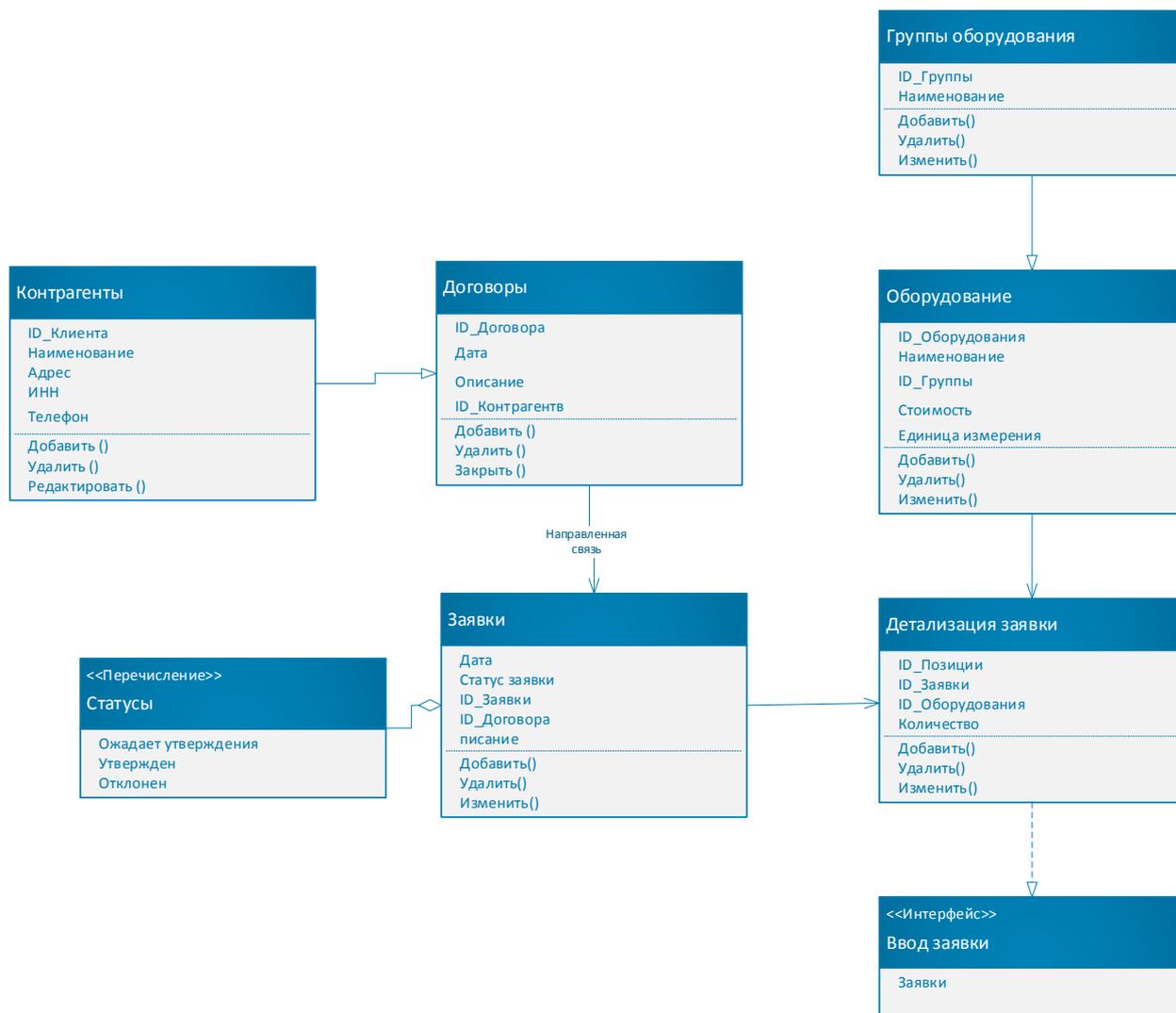


Рисунок 4 – Диаграмма классов

Список литературы:

1. Проектирование модели обучающегося для специализированной цифровой среды обеспечивающей удаленную работу с аддитивными технологиями // Р.Н. Абалуев, Н.В. Картечина, Н.В. Пчелинцева, С.О. Чиркин // Наука и Образование. – 2020. – Т. 3. – № 2. – С. 338.
2. Абалуев, Р.Н. Проектирование и реализация информационно-справочной системы «Программное и аппаратное обеспечение аддитивных технологий» / Р.Н. Абалуев, С.О. Чиркин, О.С. Картечина // Наука и Образование. – 2020. – Т. 3. – № 4. – С. 3.
3. Проектирование модели обучающегося для специализированной цифровой среды обеспечивающей удаленную работу с аддитивными

технологиями / Р.Н. Абалуев, Н.В. Картечина, Н.В. Пчелинцева [и др.] // Наука и Образование. – 2020. – Т. 3. – № 2. – С. 338.

4. Проектирование и реализация интерактивной специализированной информационно-справочной системы / С.В. Федоров, И.В. Уколов, А.А. Лукин [и др.] // Наука и Образование. – 2020. – Т. 3. – № 2. – С. 3.

5. Хатунцев, В.В. Перспективы использования цифровизации при формировании профессиональных компетенций обучающихся технических направлений аграрного высшего образования / В.В. Хатунцев, К.А. Манаенков, И.П. Криволапов // Наука и Образование. – 2020. – Т. 3. – № 1. – С. 41.

UDC 658.7

AGRICULTURAL UML MODELING

Dorokhova Alena Maksimovna,

student

dorohovata@mail.ru

Kartechina Natalia Viktorovna

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

kartechnatali@mail.ru

Makova Natalia Evgenievna,

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

nemakova@mail.ru

Shatsky Vladislav Alexandrovich

student

shatskiy2000@list.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Kartechina Olga Sergeevna

student

Russian University of transport (MIIT)

Moscow, Russia

Annotation. This article discusses options for optimizing staff performance using UML modeling.

Key words: UML modeling, information systems implementation.