

УДК 004.42

## РАЗРАБОТКА ИС ДЛЯ МАЛОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

С.С. Щедрин, студент гр. ПИБ-121, 4 курс  
Научный руководитель: К.Э. Рейзенбук, ст. преподаватель  
Кузбасский государственный технический университет  
имени Т.Ф. Горбачева  
г. Кемерово

Qt – набор кроссплатформенных библиотек и инструментов разработки ПО на языке программирования C++. Данный набор позволяет запускать написанное программное обеспечение на большинстве операционных систем путем компиляции программы под соответствующую операционную систему с минимальным числом изменений.

Qt обладает существенными достоинствами, которые повлияли на его выбор в качестве средства разработки: высокая производительность благодаря МОС; легкость разработки; кроссплатформенность; многочисленное сообщество; отличная документация.

Meta Object Compiler (МОС) – система предварительной обработки исходного кода (предпроцессор), преобразующая исходный код с макросами Qt в код программы, которая подвергается компиляции [1].

Руководителю каждого предприятия очень важно знать результаты его работы и в этом может помочь ведение отчетности. На данный момент существует большое количество специализированного программного обеспечения, которое выполняет задачу автоматизации формирования отчетности на предприятии, но их стоимость, как правило, отпугивает руководителей малых предприятий, а также, их они предоставляют функционал, который будет излишним на малом предприятии.

Именно поэтому решено было разработать собственную систему, стоимость и функционал которой соответствовали бы требованиям малого предприятия. Разрабатываемая система будет состоять из следующих программных модулей:

1) Управление меню (группы блюд, блюда и ингредиенты) – будет позволять рассчитывать себестоимость блюд на основе информации об используемых ингредиентах для их приготовления, формировать версию кухонных отчетов для печати.

2) Управление кадрами (сотрудники и должности) – будет позволять добавлять новые должности и назначать их сотрудникам, настраивать оклад, который будет соответствовать заполненным должностям.

3) Управление движениями денежных средств (типы движений, доходы/расходы)

4) Управление пользователями системы – будет позволять предоставлять доступ к системе другим пользователям.

5) Формирование отчетности – будет позволять формировать печатные формы отчетности в формате XLSX.

К разрабатываемой системе были выдвинуты следующие требования:

1) система должна быть многопользовательской;  
2) система должна реализовывать ролевой механизм разграничения доступа;

3) все программные модули системы должны позволять фильтровать и сортировать выводимые данные;

4) система должна позволять формировать отчетность в формате XLSX.

Система разрабатывалась с использованием технологии QML.

QML – декларативный язык программирования, основанный на JavaScript, предназначенный для дизайна приложений, делающих основной упор на пользовательский интерфейс. В основном используется для создания приложений, ориентированных на мобильные устройства с сенсорным управлением.

В результате, было разработано настольное приложение, обладающее всем необходимым функционалом. Для получения доступа к приложению, необходимо авторизоваться, после чего пользователь попадает в главное окно приложения (рис. 2). Навигация по приложению осуществляется с помощью верхнего меню.

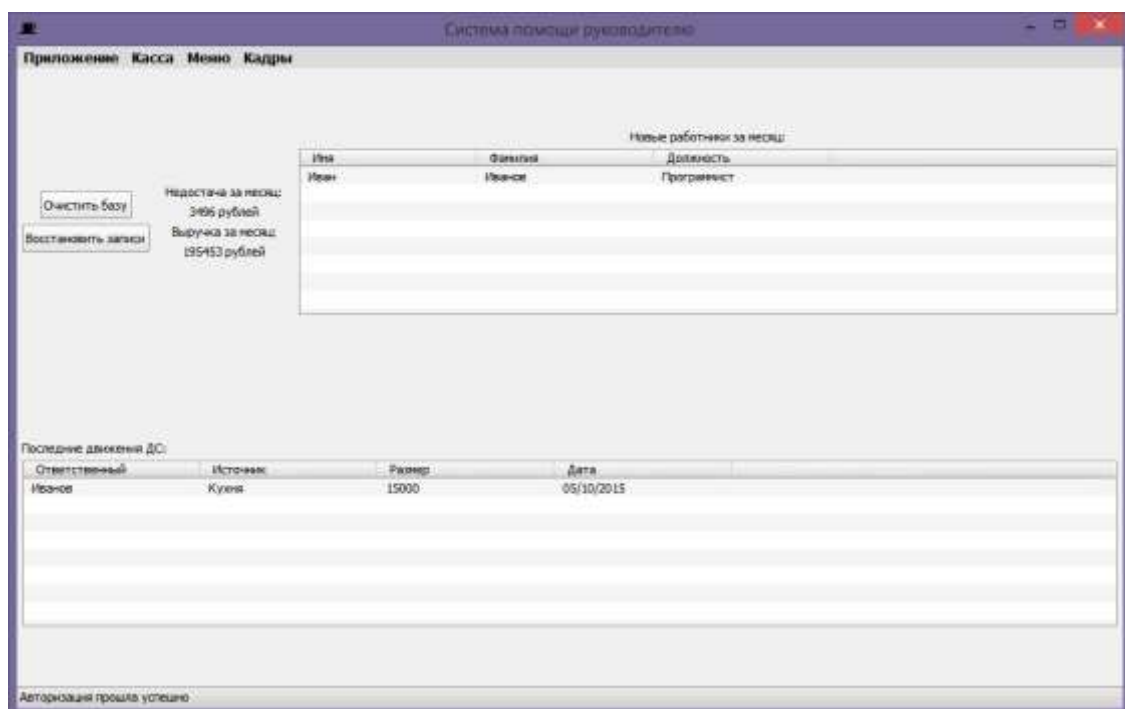


Рисунок 2. Главное окно приложения

## Список литературы:

1. Using the Meta-Object Compiler // Qt Documentation URL:  
<http://doc.qt.io/qt-4.8/moc.html>.