

СЕРВИС ДЛЯ МОНИТОРИНГА КРЕДИТОВ

Чепкий Р.Д

Научный руководитель – Ковалева И.Л., к.т.н., доцент

Рынок мобильных приложений продолжает завоевывать самые разные сферы нашей жизни. Люди активно используют свои девайсы с сотнями программ, среди которых банковские мобильные приложения играют важную роль.

Хотя каждый банк и стремится разработать свои приложения, их основной функционал во многом схож: просмотр истории платежей, отображение актуальной информации о текущих валютных курсах, отображение ближайших отделений банков и банкоматов на уровне визуализации. Но есть и различия, например, не все приложения предоставляют пользователю возможность оценить его шансы на получение кредита. Для успешного получения кредита потенциальному заемщику требуется набрать достаточное количество баллов кредитного скоринга. Скоринг заключается в присвоении баллов после заполнения некой анкеты, разработанной оценщиками кредитных рисков. По результатам набранных баллов принимается решение об одобрении или отказе в выдаче кредита. Существует четыре вида скоринга:

- Application-scoring - оценка кредитоспособности заемщиков при выделении кредита.
- Collection-scoring – система скоринга на стадии работы с невозвращенными займами. Определяет приоритетные действия сотрудников банка для возврата «плохих» кредитов.
- Behavioral-scoring, «скоринг поведения» - оценка наиболее вероятных финансовых действий заемщика.
- Fraud-scoring – статистическая оценка вероятности мошеннических действий со стороны потенциального заемщика.

В разрабатываемом мобильном приложении для расчёта скоринга применяется дерево решений. Данный метод используется для принятия решений в условиях риска. Достоинства данного метода в том, что он прост в понимании и интерпретации, не требует подготовки данных, способен работать как с категориальными, так и с интервальными переменными.

Для разработки данного приложения был выбран язык программирования Java. Данный язык позволяет разрабатывать приложения под мобильную операционную систему Android, на который на данный момент работает большинство смартфонов в мире.

УДК 621

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫМИ РЕСУРСАМИ РАЙОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ

Бородько М.А.

Научный руководитель – Юденков В.С., к.т.н., доцент

Система диспетчеризации инженерных объектов бывает двух типов: локальная и удаленная. Локальная диспетчеризация представляет собой замкнутую систему, так как все оборудование размещается в одной точке (например в одном здании). При помощи локальной диспетчеризации мы можем следить за информацией, поступающей от инженерных систем, на компьютере оператора. Часто локальную диспетчеризацию называют автоматизацией. Название «удаленная» диспетчеризация говорит само за себя: по каналам передачи данных информация поступает от удаленных объектов на центральную станцию диспетчеризации. Система полностью автоматизирует прием и обработку данных, поступающих от GSM-комплекса с удаленного объекта, а также хранит все полученные параметры в единой многопользовательской базе, обеспечивая быстрый доступ к любой хранящейся в базе информации с помощью графического интерфейса, включая построение графиков и отчетов с необходимой пользователю фильтрацией. Это упрощает процесс предоставления данных о потребляемых ресурсах (газ, вода, электроэнергия) в соответствующие организации. На стадии проектирования может возникнуть необходимость в удаленной отладке и тестировании разрабатываемой на основе ПЛК системы.

При отладке новой системы, как и при ее дальнейшей эксплуатации иногда необходимо изменять управляющую программу или конфигурацию ПЛК. Программирование, изменение конфигурации и отладка ПЛК выполняется при помощи среды CoDeSys.

CODESYS (акроним англ. *Controller Development System*) — инструментальный программный комплекс промышленной автоматизации. Производится и распространяется компанией 3S-