Введение

Сторонние модификации различных приложений, например, игр, позволяют расширить их начальный функционал или исправить ошибки, нерешённые разработчиками приложения. Некоторые разработчики стороннего ПО, в целях обеспечения стабильности и упрощения планировки жизненного цикла своего проекта разделают функционал на уровни доступа, чтобы каждая группа пользователей сторонней модификации могли выбирать отдельные функции, которые им понадобятся, а разработчик мог сортировать и обрабатывать данные об использовании модификации для последующих обновлений своего продукта. Для обеспечения уровней доступа используется несколько методов, включая создание и ведение базы данных с возможностью автоматизированного (логирования) действий пользователей и их распределения по уровням доступа к функционалу. Актуальность базы данных для решения данной задачи заключается в возможности глубокой настройки базы данных. Оптимизация процесса наблюдения за использованием модификации и отслеживания ошибок при её использовании является одной из самых приоритетных задач любого разработчика. Практическая значимость проекта – данная база данных может быть легко преобразована для использования с другой модификацией, а так же отличается наличием интуитивно понятным функционалом для её администрирования доверенными пользователями. Целью выполнения дипломного проекта является разработка служебной базы данных для сторонней модификации, поддерживающую получение и обработку данных об использовании модификации. В ней должен быть функционал внесения данных о пользователях модификации и выдаче доступов к различному функционалу модификации, а так же интуитивно понятный интерфейс для работы с ней.

~~В современных реалиях ведения любого бизнеса приходится обрабатывать огромное количество информации. Для её хранения, сортировки, фильтрации и лёгкого доступа часто используются базы данных на основе различных СУБД. Возможность детальной настройки базы позволяют адаптировать её под любой тип предприятия, начиная с кафе, ресторанов, киосков, магазинов, заканчивая специализированными государственными предприятиями, но не ограничиваясь этим списком. Не менее часто базы данных используются и для поддержания работы каких-либо приложений, игр и иного программного обеспечения.~~