

Добавление базы данных SQLite в Android-приложение.

Создание базы данных

Создать базу данных можно в любой программе, которая предназначена для администрирования с баз данных СУБД SQLite.

При создании базы данных необходимо учитывать один нюанс.

В Android в базе данных SQLite должна обязательно присутствовать специальная таблица *android_metadata*. Эта таблица создаётся непосредственно Android и используется в служебных целях.

При работе с базой данных по «классической» схеме, данная таблица создаётся автоматически без участия разработчика. Если же речь идёт об использовании уже готовой базы данных, таблицу *android_metadata* необходимо создать самостоятельно.

Таблица *android_metadata* содержит одно единственное поле *locale*, которое имеет тип данных текст и значение по умолчанию «en_US».

После создания таблицы необходимо добавить в неё строку со значением по умолчанию.

Когда указанная запись будет добавлена, можно приступить к созданию и, если необходимо, заполнению других таблиц базы данных.

Добавление базы данных в приложение

После того как база данных будет полностью готова её необходимо включить в состав приложения.

Для этого требуется создать в приложении системную папку *assets* (если её ещё нет) и поместить в неё файл базы данных.

Больше никаких действий выполнять не требуется. При сборке база данных будет автоматически включена в приложение.

Работа с базой данных в приложении

Для того чтобы в самом приложении можно было работать с присоединённой базой данных требуется выполнить ряд операций:

Копирование файла базы данных из ресурсов приложения в системный каталог Android для баз данных;

Реализовать подключение к базе данных и необходимые операции по работе с ней.

Важно отметить, что работа с готовой базой данных отличается от классической схемы только необходимостью копирования и реализацией подключения к базе данных. В остальном всё идентично.

Заключение:

Можно сделать вывод, что слишком сильно акцентируется внимание на SQLite, но по мнению 80 % разработчиков мобильных систем, эта лучшая база данных для мобильных технологий.

Как известно прогресс не стоит на месте, и что в будущем нас будет ожидать все большее количество типов БД, и не важно что это будет, что то новое или обновление предыдущих версий, самое главное знать что, БД является неотъемлемой частью в сфере мобильных технологий.

Литература.

1. Базы данных в мобильных технологиях. // allbest. URL: http://revolution.allbest.ru/programming/00621722_0.html 2016г. – Дата обращения 25.02.15
2. Работа с готовой базой данных SQLite под Android средствами Java// Стрелец Coder. URL: <http://streletzcoder.ru/rabota-s-gotovoy-bazoy-danniyh-sqlite-pod-android-sredstvami-java/> 2016г. – Дата обращения 25.02.17

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ОТДЕЛА АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ЮРГИ

Д.Н. Ведерников, студент группы 17В30

Научный руководитель: Важдеев А.Н.

*Юргинский технологический институт (филиал) Томского политехнического университета
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26*

E-mail: diman9233@mail.ru

В настоящее время администрации являются одними из важных органов самоуправления городских округов. В ней регулируется вся деятельность города и одним из важных отделов является отдел управления образованием. Он регулирует деятельность дошкольных и общеобразовательных учреждений города. И немаловажной функцией отдела управления образованием является проведе-

ние и контроль воспитательных работ за несовершеннолетними детьми, совершающими правонарушения и их семьями [1].

Главной целью воспитательной работы образовательных учреждений является создание условий, способствующих развитию личности ребенка, позволяющих обеспечить возможность его духовно-нравственного становления, готовности к жизненному самоопределению.

Отдел воспитательной работы контролирует процесс выполнения условий плана, разработанного совместно с контролирующими органами, по исправительным мероприятиям. На него приходится большой объем работ, так как могут проводиться индивидуальные мероприятия, так и групповые.

Отдел управления образованием занимается разными задачами, одна из которых учет детей (школьников), воспитывающихся в неблагоприятных семьях и состоящих на учете в контролирующих органах, связанна с использованием компьютерной техники. Учет осуществляется следующим образом: с образовательного учреждения подается обращение, с просьбой проконтролировать ребенка, совершившего правонарушение и его семью. Далее начальник отдела назначает специалиста, ответственного за контроль над неблагополучными детьми. Затем разрабатывается план мероприятий по контролю над ребенком. После специалист докладывает о проделанной работе [2].

Для решения поставленных задач необходимо разработать информационную систему, которая позволит автоматизировать основные этапы работы с документацией и отчетностью, повысит производительность работы с информацией о постановке детей на учет, а также сформировать план профилактических мероприятий и проконтролировать его. Автоматизировать данные функции позволит платформа «1С: Предприятие 8.3» [3].

Создание данной системы необходимо для автоматизации следующих функций:

1. Учет информации о детях, постановленных на контроль в соответствующие органы.
2. Учет информации о семье ребенка, находящегося на контроле.
3. Учет информации об образовательных учреждениях и контролирующих органах.
4. Планирование исправительных мероприятий.
5. Контроль над проведением исправительных мероприятий.

Учет информации о детях, постановленных на контроль в соответствующие органы, заключается в сборе данных о детях, требующих постановлению на учет в контролирующие органы.

Учет информации о семье ребенка, находящегося на контроле заключается в сборе сведений о родителях детей.

Учет информации об образовательных учреждениях и контролирующих органах заключается в хранении информации об образовательных учреждениях и контролирующих органах.

Планирование исправительных мероприятий заключается в составлении плана исправительных мероприятий по детям.

Контроль над проведением исправительных мероприятий заключается в формировании промежуточных документов и отчетов во время проведения мероприятий по составленному плану.

В результате работы система будет выдавать следующую выходную информацию в виде отчетов:

1. Отчет «Дети на учете» клиентов – предназначен для вывода списка всех детей, стоящих на учете.
2. Отчет «Состав семьи ребенка» – предназначен для вывода информации о составе семьи ребенка.
3. Отчет «Дети, когда либо стоящие на учете в контролирующих органах» – предназначен для вывода информации о детях, которые ранее уже находились на учете.
4. Отчет «План мероприятий по ребенку» - предназначен для формирования плана исправительных мероприятий по ребенку.
5. Отчет «Контроль за проведением мероприятия» - предназначен для вывода информации о том, как проходит исполнение плана мероприятий.
6. Отчет «Оценка эффективности мероприятий» - предназначен для вывода информации о оценке эффективности мероприятий, проведенных по ребенку.

Ниже представлен пример документа «План мероприятий по ребенку», созданного в разработанной системе. Данный документ предназначен формирования и хранения плана исправительных мероприятий (Рис 1).

VIII Всероссийская научно-практическая конференция для студентов и учащейся молодежи
«Прогрессивные технологии и экономика в машиностроении»

План мероприятий по ребенку 000000004 от 23.12.2016 16:34:49

Провести и закрыть | Записать | Провести | Создать на основании | Еще ▾

Номер: 000000004

Дата постановки на учет: 23.12.2016 16:34:49

ФИО ребенка: Иванов Иван Иванович

Контролирующий орган: Детская комната милиции

Причина правонарушения: Моральное давление с целью унижения ребенка

Добавить | Заполнить мероприятия (по причине) | Заполнить мероприятия (по эффективности) | Еще ▾

N	Мероприятие	Продолжительность в часах
1	Проведение собеседования с детским психологом	2,00
2	Встреча с представителем государственного контролирующего органа	2,00
3	Личное собеседование	10,00
		14,00

Рис.1 Документ «План мероприятий по ребенку»

Так же сформирован общий отчет по плану мероприятий всех детей состоящих на учете в контролирующих органах (Рис. 2).

Отчет по плану мероприятий

Сформировать | Выбрать вариант... | Настройки... | Еще ▾

ФИО ребенка	Причина правонарушения	Мероприятие	Продолжительность в часах	Контролирующий орган
Вереницын Евгений Александрович	Драка	Проведение собеседования с детским психологом	8,00	Детская комната милиции
		Личное собеседование	8,00	Детская комната милиции
		Моральное давление с целью унижения ребенка		
Иванов Иван Иванович	Моральное давление с целью унижения ребенка	Проведение собеседования с детским психологом	2,00	Детская комната милиции
		Встреча с представителем государственного контролирующего органа	2,00	Детская комната милиции
		Личное собеседование	10,00	Детская комната милиции
Лякова Елена Анатольевна	Драка	Личное собеседование	20,00	Детская комната милиции
		Посещение музея	6,00	Детская комната милиции
		Распитие алкоголя		
Сергеев Сергей Сергеевич	Распитие алкоголя	Встреча с представителем государственного контролирующего органа	2,00	Отдел опеки и попечительства
		Личное собеседование	2,00	Отдел опеки и попечительства
		Лекция о вреде алкоголя	15,00	Отдел опеки и попечительства

Рис. 2 Отчет «Отчет по плану мероприятий»

Вывод: В результате исследования была разработана информационная система, способная повысить эффективность работы образовательного отдела и автоматизировать функции учета, планирования и контроля.

Литература.

1. Федеральный закон «Об Образовании в Российской Федерации // [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.obraz.yugs.ru/dokumenty/norm_akt/federalnye/zakony/reglament_1133/ (дата обращения 26.02.17).
2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 15 марта 2013 г. N 185 г. Москва «Об утверждении Порядка применения к обучающимся и снятия с обучающихся мер дисциплинарного взыскания» // [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.obraz.yugs.ru/dokumenty/norm_akt/federalnye/zakony2/reglament_1134 (дата обращения 26.02.17).
3. Важдает А.Н. Технология создания информационных систем в среде 1С: Предприятие: учебное пособие / А.Н. Важдает. – Юрга: Издательство Юргинского технологического института (филиал) Томского политехнического университета, 2007. – 132 с. (дата обращения 26.02.17).