

в целом, от создания первичных документов до постановки оперативного управленческого учета, и отдельные процессы, например, только складской или товарный учет. Автоматизация на базе 1С привносит позитивные перемены в деятельность компании:

- уменьшается количество однообразных операций, выполнявшихся персоналом;
- все информационные ресурсы компании хранятся в одном месте и доступны для скоординированных действий сотрудников;
- руководитель имеет возможность постоянного мониторинга текущего состояния дел;
- заполнение бухгалтерской и налоговой документации становится простым, быстрым и безошибочным;
- автоматизация рутинных процессов позволит снизить издержки по заработной плате, оплате транспортных услуг и многого другого.

Примеры программ «1С» в сфере автоматизации малого бизнеса:

- «1С: Управление небольшой фирмой» для организации эффективного управленческого учета;
- «1С: Бухгалтерия» для ведения бухгалтерского и налогового учета;
- «1С: Управление торговлей» для управления взаиморасчетами с контрагентами, планирования продаж, спроса и закупки, а также контроля всех аспектов торговли;
- «1С: Зарплата и управление персоналом» для расчета заработной платы сотрудников по любой системе оплаты труда;
- «1С: Комплексная автоматизация» для решения в рамках одной программы задач всех участков бизнеса – от бухучета до управления продажами.

Все программные продукты «1С» для автоматизации малого бизнеса легко интегрируются друг с другом, а также с другими системами и приложениями.

М.В. Грищенко (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

Науч. рук. **Е.А. Левчук**, канд. техн. наук, доцент

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ РАСПИСАНИЯ ЗАНЯТИЙ НА ЭКРАНЕ СМАРТФОНА

Обычно, бумажное расписание занятий имеет формат таблицы, столбцы которой представляют учебные группы, а строки – время занятий, сгруппированные по дням недели или датам. На пересечении строк и столбцов указывается название предмета, преподаватель и аудитория.

Такой формат расписания хорошо подходит для бумажного варианта или для электронного, но при просмотре на большом мониторе. Для отображения на маленьком экране смартфона такой вариант не годится. Для смартфона больше подойдет формат, представляющий собой карточку, содержащую расписание одной группы (преподавателя) на один день. Приложение для просмотра расписания будет представлять собой набор таких карточек, переключаться между которыми можно при помощи жеста перелистывания или по касанию заголовка карточки.

Для реализации перелистывания лучше всего подойдет класс `ViewPager`, позволяющий организовать удобный и красивый просмотр данных с возможностью перелистывания влево-вправо. Сам `ViewPager` отвечает за показ и прокрутку. За предоставление данных отвечает адаптер `FragmentStatePagerAdapter`. Он подходит для работы с коллекциями объектов, количество страниц для которых не определено. Он уничтожает фрагменты, как только пользователь переходит на другие страницы, сводя к минимуму использование памяти.

В приложении необходимо создать собственный класс, унаследованный от `FragmentStatePagerAdapter` и переопределить в нём методы `getCount()`, `getPageTitle(int position)` и `getItem(int position)`.

Структура расписания в приложении лучше представить в виде коллекции объектов класса `Schedule`, где класс `Schedule` состоит из даты и коллекции объектов класса `Item`, каждый из которых содержит информацию об одном занятии.

Загрузка всего расписания учебной группы в память может занять некоторое время, что визуально может отразиться в виде притормаживания приложения при запуске. Для ускорения работы приложения и экономии памяти расписание лучше не загружать полностью. Изначально в коллекцию достаточно загрузить объекты, хранящие только даты занятий. Таким образом можно определить количество страниц, с которыми будет работать адаптер. Сам же список занятий на конкретную дату нужно загружать только по мере необходимости.

Такой метод реализации позволяет сократить размер памяти, занимаемой приложением и ускорить запуск приложения.

К.С. Гроусс (УО «БТЭУ» г. Гомель)

Науч. рук. **С.В. Карпенко**, канд. экон. наук, доцент

АИС «ГОСТИНИЦА»

Современные решения автоматизации гостиничного комплекса базируются на скоординированном взаимодействии нескольких