11. Домашнее задание

1. Необходимо разработать приложение, работающее со списком сотрудников. Внешний вид приложения изображен на Рис. 11.1.



Рис. 11.1. Внешний вид приложения из домашнего задания №1

Список сотрудников отображается в виджете android. widget.ListView с custom-подсветкой выбранного пользователем элемента списка. Изображения «Мужчина» и «Женщина» должны находиться в каталоге assets приложения. Рекомендуется сделать в классе Активности два поля типа android.graphics.Bitmap (одно поле — ссылка на Bitmap «Мужчина», второе — на «Женщина»), в которые выполнить загрузку изображений из каталога assets

(в методе onCreate). Изображения загружаются всего один раз, а далее они назначаются виджетам android.widget. ImageView с помощью метода setImageBitmap.

Далее, в приложении пользователь имеет возможность добавлять/удалять/редактировать сотрудников. Для выбора соответствующего действия предназначено меню приложения (см. Рис. 11.1 второе изображение). Для добавления или редактирования информации о сотруднике нужно использовать Диалоговое окно (см. Рис. 11.1 изображение справа). Диалоговое окно можно создать один раз в методе onCreate и затем только отображать с помощью вызова метода show().

Информация о сотрудниках содержится в объектах класса **Human**, который представлен в Листинге 11.1:

Листинг 11.1. Класс Human, объекты которого содержат данные о сотрудниках

```
/**
 * Class Human
 *
 */
class Human
{
    //-- Class members ----
    /**
    * Фамилия
    */
public String firstName;

/**
    * Имя
    */
public String lastName;
```

```
/**
* Пол. true - мужской
* /
public boolean gender;
/**
* День рождения
* /
public Calendar birthDay;
//-- Class methods -----
public Human (String firstName, String lastName,
            boolean gender, Calendar birthDay)
{
  this.firstName = firstName;
                  = lastName;
  this.lastName
  this.gender
                   = gender;
  this.birthDay = birthDay;
}
/**
* Возвращает дату рождения в виде строки dd/mm/уууу
public String getBirthDayString()
   String str = "";
   int day = this.birthDay.get(Calendar.DAY OF MONTH);
   str += ((day < 10)?"0":"") + day + "/";
   int mon = this.birthDay.get(Calendar.MONTH) + 1;
   str += ((mon < 10)?"0":"") + mon + "/";
   str += this.birthDay.get(Calendar.YEAR);
   return str;
}
```

Далее. Для списка android.widget.ListView использовать Адаптер данных android.widget.ArrayAdapter<Human>. Список сотрудников автоматически сохраняется приложением (например с помощью сериализации) в файл на внутреннем носителе. При старте приложения содержимое этого файла считывается для отображения списка сотрудников из сохраненного файла.

Не забудьте о поворотах устройства! Для этой цели реализуйте всю необходимую функциональность.

2. Необходимо создать приложение «Файловый менеджер». Внешний вид приложения изображен на Рис. 11.2.

Приложение «Файловый менеджер» работает только с файлами и каталогами, находящимися на внешнем носителе. Файлы и каталоги отображаются в списке android. widget.GridView. Попробуйте реализовать custom-подсветку выбранного пользователем элемента.

При длительном нажатии на каталог, приложение «Файловый менеджер» «заходит» в этот каталог и отображает содержимое этого каталога. Для обработки события

длительного нажатия необходимо использовать метод класса android.widget.GridView:



Рис. 11.2. Внешний вид приложения «Файловый менеджер» из домашнего задания №2

В приложении «Файловый менеджер» используется три вида изображений: для каталогов, для текстовых файлов и для всех остальных типов файлов.

Пользователь может совершать с помощью приложения «Файловый менеджер» следующие действия: создание каталога, удаление файла или каталога (каталог удаляется рекурсивно), переименование файла или каталога, копирование и вставка файла или каталога (каталог копируется рекурсивно). Для выбора соответствующего действия

необходимо использовать меню или контекстное меню (на ваш выбор).

Перед удалением файла или каталога необходимо с помощью Диалогового окна уточнить у пользователя подтверждение операции удаления.

Приложение «Файловый менеджер» не удаляет и не переименовывает общедоступные каталоги.



Урок №3 **Layout, Views**

- © Бояршинов Юрий
- © Компьютерная Академия «Шаг» www.itstep.org

Все права на охраняемые авторским правом фото-, аудио- и видеопроизведения, фрагменты которых использованы в материале, принадлежат их законным владельцам. Фрагменты произведений используются в иллюстративных целях в объёме, оправданном поставленной задачей, в рамках учебного процесса и в учебных целях, в соответствии со ст. 1274 ч. 4 ГК РФ и ст. 21 и 23 Закона Украины «Про авторське право і суміжні права». Объём и способ цитируемых произведений соответствует принятым нормам, не наносит ущерба нормальному использованию объектов авторского права и не ущемляет законные интересы автора и правообладателей. Цитируемые фрагменты произведений на момент использования не могут быть заменены альтернативными, не охраняемыми авторским правом аналогами, и как таковые соответствуют критериям добросовестного использования и честного использования и

Все права защищены. Полное или частичное копирование материалов запрещено. Согласование использования произведений или их фрагментов производится с авторами и правообладателями. Согласованное использование материалов возможно только при указании источника.

Ответственность за несанкционированное копирование и коммерческое использование материалов определяется действующим законодательством Украины.