

Пермский филиал федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики»

Факультет экономики, менеджмента и бизнес-информатики

Чепокhov Елизар Сергеевич

ПРОЕКТ 1

Отчет

студента образовательной программы «Программная инженерия»
по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Руководитель:

А.В. Яборов

Пермь, 2021 год

Оглавление

Постановка задачи	3
1 Задание.....	4
2 Задание.....	5
3 Задание.....	6
4 Задание.....	7

Постановка задачи

1. Доработать функцию формирования списка групп `StudentActivity#initGroupList`. Сделать ее динамической на основе шаблона (образовательная программа-год поступления-номер группы), данные для шаблона взять из данных ВШЭ.
2. Добавить стили для экранов. Вынести в файл со стилями стили для всех лейблов и значений, сделать лейблы жирным стилем и цвета `colorSecondary`.
3. Доработать функцию `initTime`. Вывести время и текущий день в текстовом виде (Пример: 12:00, Понедельник)
4. Расположить кнопки с расписанием в один ряд и сделать надписи в 2 строки на них

1 Задание

Задача: Доработать функцию формирования списка групп StudentActivity#initGroupList. Сделать ее динамической на основе шаблона (образовательная программа-год поступления-номер группы), данные для шаблона взять из данных ВШЭ.

Создаем цикл со всеми данными:

```
private void initGroupList(List<Group> groups){
    String[] pr = { "ПИ", "БИ", "УБ", "Э", "И", "Ю" };
    String[] yr = { "16", "17", "18", "19", "20" };
    int i=0;
    for(int x = 0; x < pr.length; x++){
        for(int y = 0; y < yr.length; y++){
            for(int z = 0; z < 4; z++){
                i++;
                groups.add(new Group(i,pr[x]+"-"+yr[y]+"-"+z));
                if(z==4) z=0;
            }
            if(y==yr.length) y=0;
        }
    }
}
```

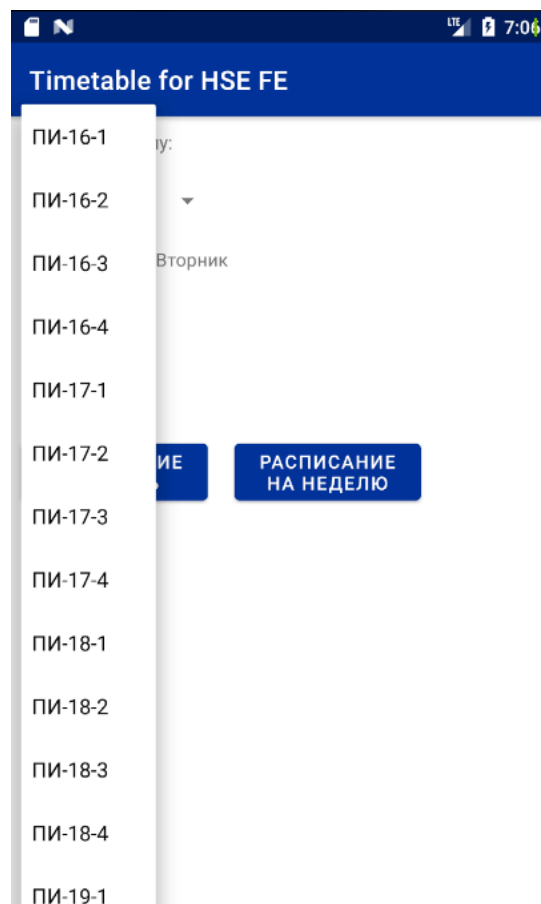


Рисунок 1 – Результат

2 Задание

Задача: Добавить стили для экранов. Вынести в файл со стилями стили для всех лейблов и значений, сделать лейблы жирным стилем и цвета colorSecondary.

```
<resources>
  <style name="Common_text_style">
    <item name="android:fontFamily">roboto</item>
    <item name="android:textSize">16sp</item>
    <item name="android:textStyle">bold</item>
    <item name="android:textColor">@color/SecondaryHSE</item>
    <item name="android:typeface">monospace</item>
  </style>
</resources>
```

Выберите группу:

ПИ-16-1 ▼

Сейчас: 00:46, Среда

Нет пар

Дисциплина

Кабинет

Корпус

Преподаватель

РАСПИСАНИЕ
НА ДЕНЬ

РАСПИСАНИЕ
НА НЕДЕЛЮ

Рисунок 2 – Результат

3 Задание

Задача: Доработать функцию `initTime`. Вывести время и текущий день в текстовом виде (Пример: 12:00, Понедельник)

```
private void initTime(){
    currentTime = new Date();
    SimpleDateFormat simpleDateFormat = new SimpleDateFormat("HH:mm", ' EEEE', new
    locale("Ru"));
    time.setText(simpleDateFormat.format(currentTime));
}
```

Добавляем настройку локализации «ru» (выделено желтым) и теперь выводится с сообщением какой день (см. Рисунок)

Сейчас: 16:41 вторник

Нет пар

Рисунок 3.1 – Этап

Так как вариант с маленькой буквы не устраивает по ТЗ то вносим следующие изменения (выделено желтым):

```
private void initTime(){
    currentTime = new Date();
    String[] week_days = {
        "", "Воскресенье", "Понедельник",
        "Вторник", "Среда", "Четверг",
        "Пятница", "Субота"
    };
    DateFormatSymbols symbols = new DateFormatSymbols( new Locale("en", "US"));
    symbols.setShortWeekdays(week_days);

    SimpleDateFormat simpleDateFormat = new SimpleDateFormat("HH:mm", ' E', symbols);
    time.setText(simpleDateFormat.format(currentTime));
}
```

После данных изменений выводится правильное сообщение (см. Рисунок)

Сейчас: 17:00, Вторник

Нет пар

Рисунок 3.2 – Результат

4 Задание

Задача: Расположить кнопки с расписанием в один ряд и сделать надписи в 2 строки на них.

```
<Button
    android:id="@+id/day_cal_button"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginStart="10dp"
    android:layout_marginLeft="10dp"
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:minLines="1"
    android:text="Расписание\на день"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/linearLayout2" />

<Button
    android:id="@+id/week_cal_button"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginStart="20dp"
    android:layout_marginLeft="20dp"
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:text="Расписание\на неделю"
    app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/day_cal_button"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/linearLayout2" />
```

За надписи в 2 строки отвечают строки выделенные желтым

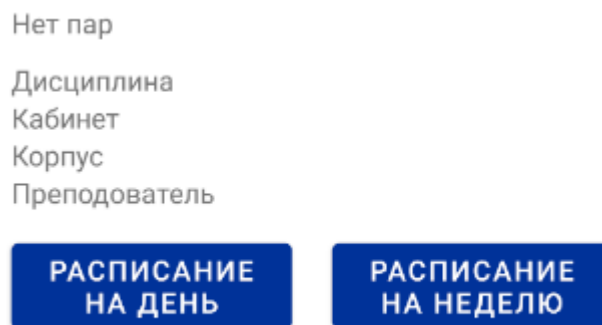


Рисунок 4 – Результат