모바일 프로그래밍 실습 보고서

| 학번 | 201411203 | 이름 | 박소영 |
|------|----------------------|----|----------------|
| 순서 | 11 | 날짜 | 2018.04.17 화요일 |
| 강의자료 | 06 - 화면전환 | | |
| 주제 | 인텐트로 액티비티 간 데이터 주고받기 | | |

- 인텐트 사이에서 데이터를 주고 받는 법.
 - 보내고 끝이면 그냥 startActivity 해주면 됨.
 - 결과값을 받고 싶으면 startActivityforResult 함수를 사용해야 결과를 받을 수 있음.
- 객체 자체를 넘기고 싶을 경우에는 <mark>직렬화</mark> 기능을 이용해야 한다.
 - 직렬화란? 순서대로 저장되고, 순서대로 보내지도록 하는 것.
 - 주고 받고자 하는 해당 클래스에 Serializable을 추가하면 된다.
 - 받을 때는 getSerializableExtra 함수를 통해서 가져온다.
 - + 오류날 경우 해당 클래스로 형변환 해주면 됨!

```
iava 소스코드: IntroActivity.java
public class IntroActivity extends AppCompatActivity {
  @Override
  protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
      super.onCreate(savedInstanceState);
      setContentView(R.layout.activity_intro);
   }
  @Override
  protected void onActivityResult(int requestCode, int resultCode,
      Intent data) {
      super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);
      if (requestCode == 123) {
          if (resultCode == RESULT OK) {
              Words newWord = (Words) data.getSerializableExtra("newWord");
              // 정상적으로 주고 받은 경우
              Toast.makeText(getApplicationContext(),
```

```
data.getStringExtra("newVoca") + ", " +
                 newWord.getMeaning(),
                 Toast.LENGTH_SHORT).show();
          }
      }
  // 여기서 실어서 보낸 다음에 해당 액티비티에서 보낸 결과를 받아올 때 여기로
온다!
  // 리퀘스트 코드가 들어오니까 어떤(어디서 온) 응답인지 구별할 수 있다.
  public void btnClick(View view) {
      switch(view.getId()) {
          case R.id.btnQuiz:
             Intent quizIntent = new Intent(this, MainActivity.class);
             startActivity(quizIntent);
             break:
          case R.id.btnMake:
             Intent makeIntent = new Intent(this, AddVocaActivity.class);
             makeIntent.putExtra("name", "greenjoa");
             // startActivity(makeIntent);
             startActivityForResult(makeIntent, 123);
             // request 코드는 구분자로, 아무거나 주면 된다.
             break:
      }
}
```

java 소스코드 : MainActivity.java

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
   ListView listView;
   HashMap<String, Words> words;
   ArrayList<String> keySet;
   MyArrayAdapter myArrayAdapter;
   ArrayList<Words> quiz;
   int index[] = new int[5];
   Random rand = new Random();
   TextView engView, resultView;
   String eng;
   Words answer;
```

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.acti
    init();
}
public void init() {
    listView = (ListView) findViewById(R.id.listView);
    words = new HashMap<>();
    readFile();
    keySet = new ArrayList<>(words.keySet());
    quiz = new ArrayList<>();
   engView = (TextView) findViewById(R.id.engView);
    resultView = (TextView) findViewById(R.id.
                                                         <mark>،</mark> ( ا
   makeQuiz();
   listView.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener(){
        @Override
        public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view,
           int position, long id) {
        Words word = (Words) parent.getItemAtPosition(position);
        String str = word.getMeaning();
        if (str.equals(answer.getMeaning())) {
            resultView.setText("정답");
        } else {
            resultView.setText("오달");
            answer.setPoint(answer.getPoint() + 0.5);
        }
        makeQuiz();
   });
public void makeQuiz() {
    listView = (ListView) findViewById(R.id.listView);
    quiz = new ArrayList<>();
```

```
int num = rand.nextInt(keySet.size());
    eng = keySet.get(num);
    answer = words.get(eng);
    index[0] = num;
    quiz.add(answer);
    for (int i=1; i<5; i++) {
        index[i] = rand.nextInt(keySet.size());
        for (int j=0; j<i; j++) {
            if (index[j] == index[i]) {
                i--;
                continue;
            }
        }
        Words wrong = words.get(keySet.get(index[i]));
        quiz.add(wrong);
    }
    Collections.shuffle(quiz);
    myArrayAdapter = new MyArrayAdapter(getApplicationContext(),
        R.layout.row_layout, quiz);
    listView.setAdapter(myArrayAdapter);
    engView.setText(eng);
}
public void readFileScan(Scanner scanner) {
    while (scanner.hasNextLine()){
        String eng = scanner.nextLine();
        String kor = scanner.nextLine();
        words.put(eng, new Words(kor, 0.0));
    }
    scanner.close();
}
```

```
public void readFile() {
    Scanner rawScanner = new Scanner(
        getResources().openRawResource(R.raw.words));

    readFileScan(rawScanner);

    try {
        Scanner fileScanner = new Scanner(
            openFileInput("outputFile.txt"));

        readFileScan(fileScanner);
    } catch (FileNotFoundException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```

