

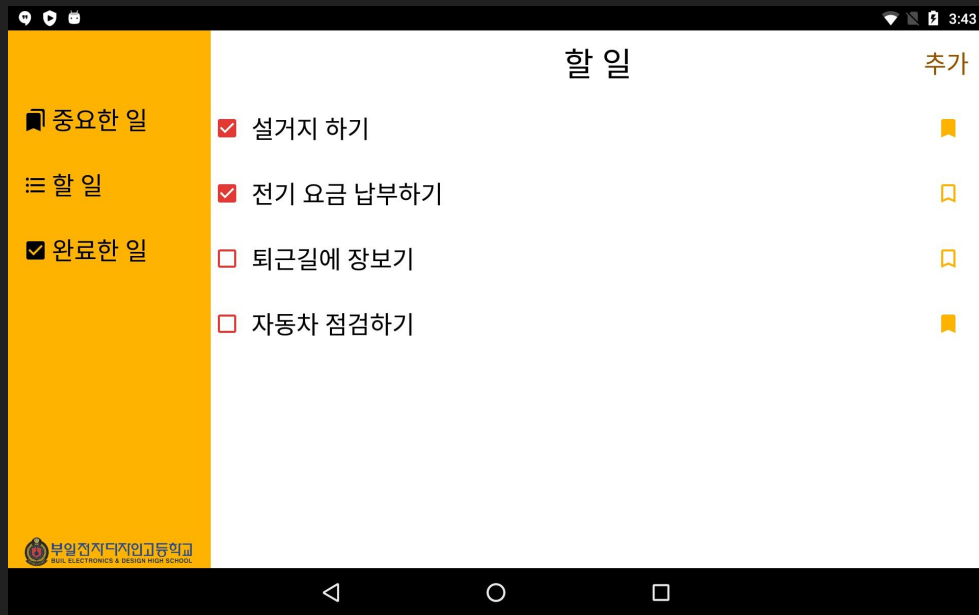
안드로이드 프로그래밍

2주차

수업 내용

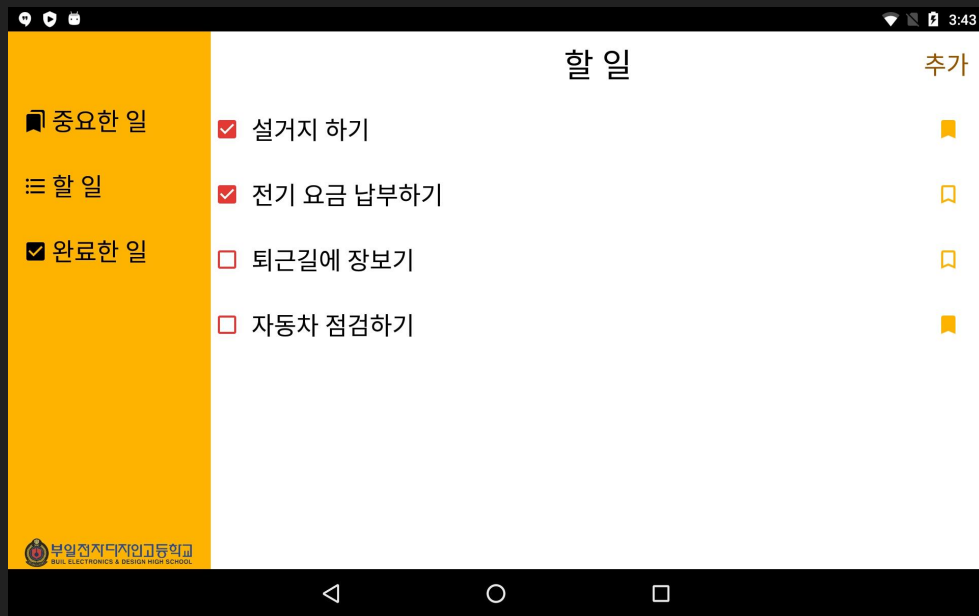
- 앱 테마 색 변경
- 메인 화면 메뉴 만들기
- 메인 화면 제목 영역 만들기
- 메인 화면 할 일 목록 영역 만들기

오늘 목표



메인 화면 만들기

- 시작 화면이 끝난 뒤에 나타날 메인 화면(TodoActivity) 생성



메인 화면 만들기

- 3 초 뒤에 시작 화면이 끝나고 메인 화면이 나오도록 하기

```
Handler().postDelayed({  
    val intent = Intent(this, TodoActivity::class.java)  
  
    startActivity(intent)  
}, 3000);
```

메인 화면 만들기

- 테마 색 변경

```
<color name="colorPrimary">#ffb300</color>  
<color name="colorPrimaryDark">#c68400</color>  
<color name="colorAccent">#e53935</color>
```

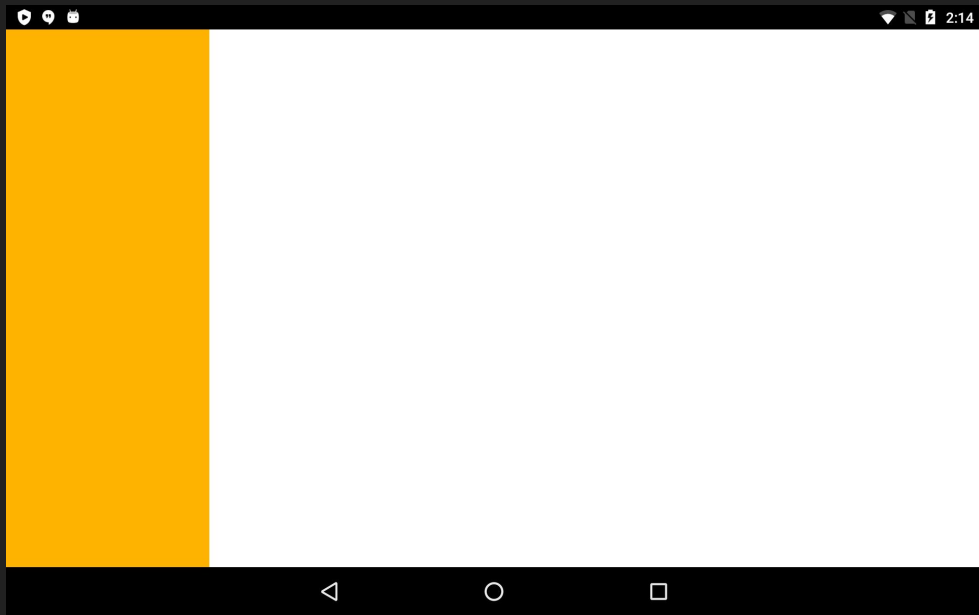
메인 화면 만들기

- 나중에 사용 할 문자열 리소스 만들기

```
<resources>
    <string name="app_name">Today I am Done</string>
    <string name="bookmark">중요한 일</string>
    <string name="todo">할 일</string>
    <string name="done">완료한 일</string>
    <string name="add">추가</string>
    <string name="msg_insert_todo">할 일을 등록했습니다.</string>
    <string name="msg_delete_todo">할 일을 삭제했습니다.</string>
</resources>
```

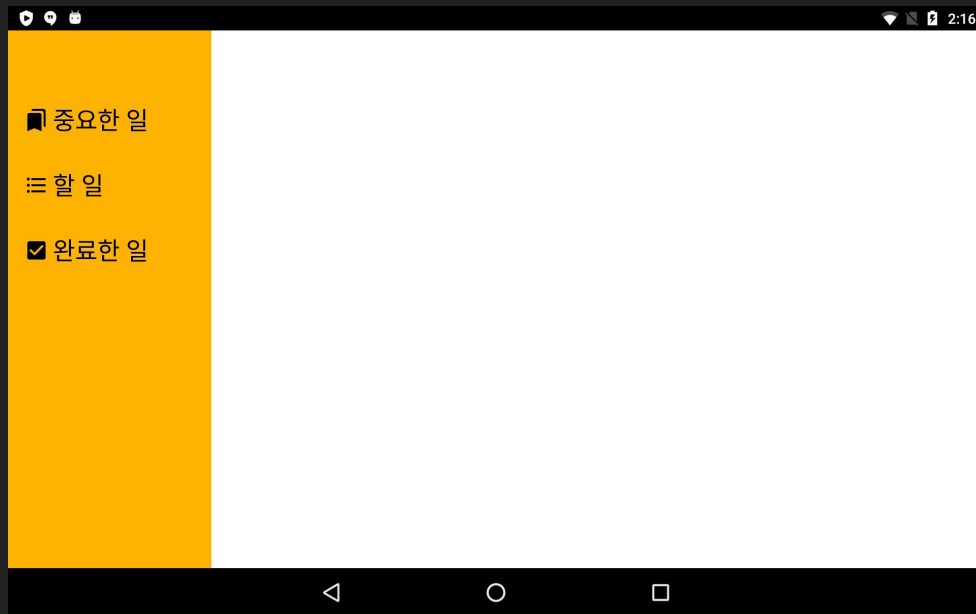
메인 화면 메뉴 만들기

- 레이아웃 구성: 왼쪽을 메뉴 영역, 오른쪽을 할 일 목록 표시 영역으로 구성



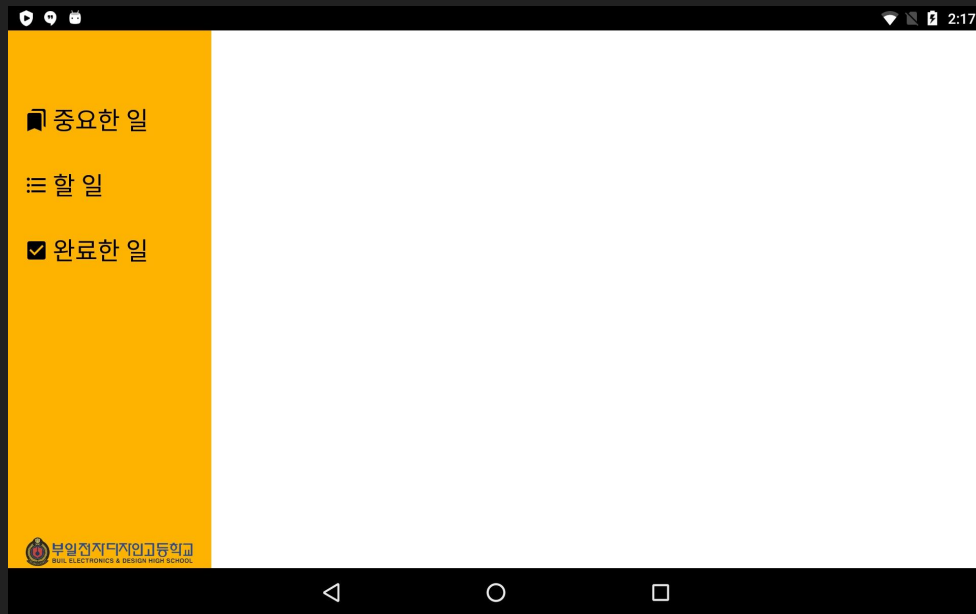
메인 화면 메뉴 만들기

- 메뉴 추가



메인 화면 메뉴 만들기

- 로고 이미지 추가



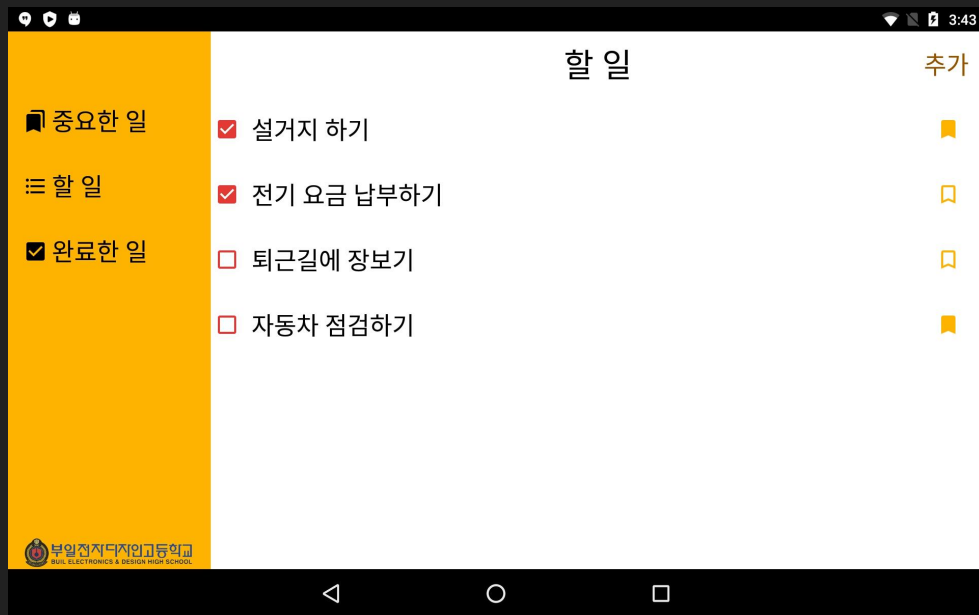
메인 화면 제목 영역 만들기

- 제목과 버튼 추가



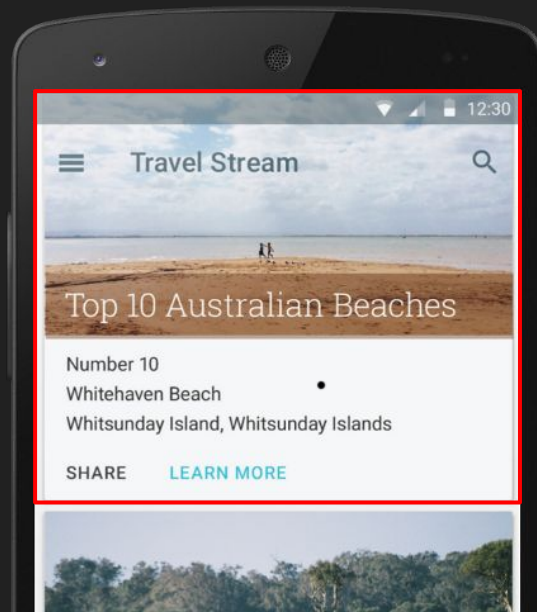
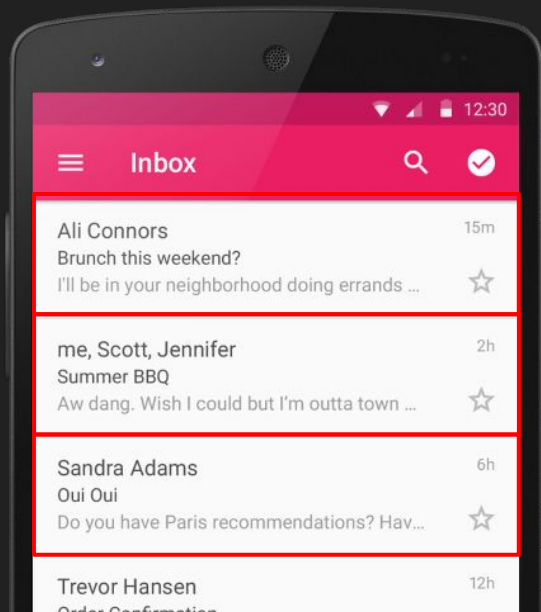
메인 화면 할 일 영역 만들기

- 할 일 목록을 표시해 줄 RecyclerView 추가



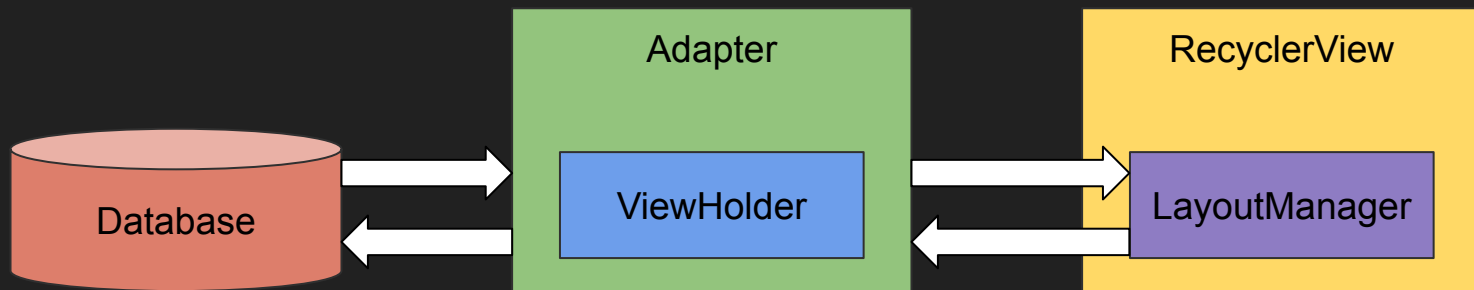
메인 화면 할 일 영역 만들기

- 반복되는 형태의 데이터를 보여주기 위해 RecyclerView 이용



메인 화면 할 일 영역 만들기

- 반복되는 형태의 데이터를 보여주기 위해 RecyclerView 이용



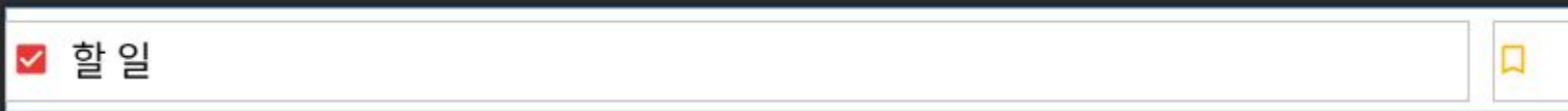
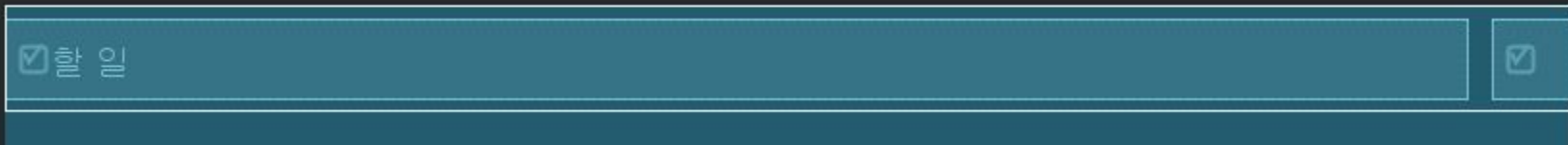
메인 화면 할 일 영역 만들기

- 할 일 목록을 표시해 줄 RecyclerView 추가

```
<android.support.v7.widget.RecyclerView
    android:id="@+id/rvTodo"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="0dp"
    android:scrollbars="vertical"
    app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"
    app:layout_constraintRight_toRightOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/textTitle"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"/>
```

메인 화면 할 일 영역 만들기

- **RecyclerView** 아이템들의 모습은 비슷하기때문에 레이아웃을 만들어서 재사용 가능
- 할 일 항목을 표시할 레이아웃 만들기
 - res > layout > layout_todo_item.xml 파일 만들기



메인 화면 할 일 영역 만들기

- 할 일 항목에 대한 정보를 담은 `TodoItem.kt` 생성
 - 항목을 구분하기 위한 `id`
 - 할 일 내용을 저장할 `name`
 - 완료했다는 정보를 저장할 `isDone`
 - 중요한 일인지에 대한 정보를 저장할 `isBookmark`

```
class TodoItem(val id: Long, val name: String, var isDone: Boolean, var isBookmark: Boolean)
```

메인 화면 할 일 영역 만들기

- TodoAdapter.kt 생성

```
class TodoAdapter() : RecyclerView.Adapter<TodoAdapter.TODOViewHolder>() {  
    private lateinit var mContext: Context  
  
    private var arrayItem: MutableList<TodoItem> = ArrayList()  
  
    class TODOViewHolder(v: View) : RecyclerView.ViewHolder(v) {  
        val checkDone: CheckBox = v.checkDone  
        val checkBookmark: CheckBox = v.checkBookmark  
    }  
  
    ...생략...  
}
```

메인 화면 할 일 영역 만들기

- TodoAdapter.kt 에 아이템 클릭 이벤트 생성

```
private var todoChangeListener: TodoChangeListener? = null

fun setTodoChangeListener(todoChangeListener: TodoChangeListener) {
    this.todoChangeListener = todoChangeListener
}

interface TodoChangeListener {
    fun onDoneChanged(todo: TodoItem)
    fun onBookmarkChanged(todo: TodoItem)
}
```

메인 화면 할 일 영역 만들기

- TodoAdapter.kt 에 아이템 클릭 이벤트 생성

```
holder.checkDone.setOnCheckedChangeListener { compoundButton, b ->
    item.isDone = b
    todoChangeListener?.onDoneChanged(item)
}

holder.toggleBookmark.setOnCheckedChangeListener { compoundButton, b ->
    item.isBookmark = b
    todoChangeListener?.onBookmarkChanged(item)
}
```

메인 화면 할 일 영역 만들기

- RecyclerView에 들어갈 가짜 데이터 만들기

```
val arrayDummy = mutableListOf<TodoItem>()  
arrayDummy.add(TodoItem(1, "설거지 하기", true, true))  
arrayDummy.add(TodoItem(2, "전기 요금 납부하기", true, false))  
arrayDummy.add(TodoItem(3, "퇴근길에 장보기", false, false))  
arrayDummy.add(TodoItem(4, "자동차 점검하기", false, true))
```

메인 화면 할 일 영역 만들기

- TodoActivity.kt 에 코드 추가하여 RecyclerView 사용 준비하기

```
val viewManager = LinearLayoutManager(this)
val viewAdapter = TodoAdapter()
viewAdapter.setItems(arrayDummy)
recyclerTodo.apply {
    setHasFixedSize(true)
    layoutManager = viewManager
    adapter = viewAdapter
}
```

메인 화면 할 일 영역 만들기

- TodoActivity.kt 에 아이템 클릭 이벤트 연결

```
viewAdapter.setTodoChangeListener(object : TodoAdapter.TodoChangeListener {  
    override fun onDoneChanged(todo: TodoItem) {  
        Toast.makeText(this@TodoActivity, "Done 클릭", Toast.LENGTH_SHORT).show()  
    }  
  
    override fun onBookmarkChanged(todo: TodoItem) {  
        Toast.makeText(this@TodoActivity, "Bookmark 클릭", Toast.LENGTH_SHORT).show()  
    }  
})
```

메인 화면 할 일 영역 만들기

- 실행

