

Chapter 5. 형식 맞추기(Formatting)

목적

- 시간에 따라 코드는 쉽게 바뀌어도 스타일은 쉽게 바뀌지 않는다.
- 유지보수에 지속적인 영향

수직 형식 맞추기

신문기사처럼 작성하라

- 첫 문단은 전체 기사를 요약한다
- 내려가면서 세부적인 사실이 들어난다. (Top down)

개념은 빈 행으로 분리하라

- 생각과 생각 사이는 빈 행으로 구분한다.

```
package fitnessse.wikitext.widgets;

import java.util.regex.*;

public class BoldWidget extends ParentWidget {
    public static final String REGEXP = "''.+?'";
    private static final Pattern pattern =
        Pattern.compile("''.+?'",
            Pattern.MULTILINE + Pattern.DOTALL
        );

    public BoldWidget(ParentWidget parent, String text)
        throws Exception {
        super(parent);
        Matcher match = pattern.matcher(text);
        match.find();
        addChildWidgets(match.group(1));
    }
}
```

```

    }

    public String render() throws Exception {
        StringBuffer html = new StringBuffer("<b>");
        html.append(childHtml()).append("</b>");
        return html.toString();
    }
}

```

세로 밀집도

- 밀접한 개념은 세로로 가까이 두어야 한다.
- 변수는 사용하는 위치에 최대한 가까이 선언한다.

```

public int countTestCases() {
    int count= 0;
    for (Test each : tests)
        count += each.countTestCases();
    return count;
}

```

- 인스턴스 변수는 클래스의 처음이나 마지막에 둔다.
- 한 함수가 다른 함수를 호출한다면 두 함수는 세로로 가까이 배치한다.

```

public class WikiPageResponder implements
SecureResponder {
    protected WikiPage page;
    protected PageData pageData;
    protected String pageTitle;
    protected Request request;
    protected PageCrawler crawler;

    public Response makeResponse(FitNesseContext
context, Request request) throws Exception {

```

```

        String pageName = getPageNameOrDefault(request,
"FrontPage");

        loadPage(pageName, context);
        if (page == null)
            return notFoundResponse(context, request);
        else
            return makePageResponse(context);
    }

    private String getPageNameOrDefault(Request
request, String defaultPageName) {
        String pageName = request.getResource();
        if (StringUtil.isBlank(pageName))
            pageName = defaultPageName;
        return pageName;
    }

    protected void loadPage(String resource,
FitNesseContext context) throws Exception {
        WikiPagePath path = PathParser.parse(resource);
        crawler = context.root.getPageCrawler();
        crawler.setDeadEndStrategy(new
VirtualEnabledPageCrawler());
        page = crawler.getPage(context.root, path);
        if (page != null)
            pageData = page.getData();
    }

    private Response notFoundResponse(FitNesseContext
context, Request request) throws Exception {
        return new
NotFoundResponder().makeResponse(context, request);
    }

    private SimpleResponse
makePageResponse(FitNesseContext context) throws
Exception {
        pageTitle =

```

```

PathParser.render(crawler.getFullPath(page));
String html = makeHtml(context);
SimpleResponse response = new SimpleResponse();
response.setMaxAge(0);
response.setContent(html);
return response;
}
...

```

- 개념적으로 유사하다면 가까이 둔다.

```

public class Assert {
    static public void assertTrue(String message,
boolean condition) {
        if (!condition)
            fail(message);
    }

    static public void assertTrue(boolean condition) {
        assertTrue(null, condition);
    }

    static public void assertFalse(String message,
boolean condition) {
        assertTrue(message, !condition);
    }

    static public void assertFalse(boolean condition) {
        assertFalse(null, condition);
    }
    ...
}

```

- *세로 순서
 - Top-down, Bottom-up
 - 책에선 top-down을 권고

가로 형식 맞추기

가로 공백 밀집도

- 할당문은 왼쪽과 오른쪽을 구분한다.
- 함수와 인수는 서로 밀접하다

```
private void measureLine(String line) {  
    lineCount++;  
    int lineSize = line.length();  
    totalChars += lineSize;  
    lineWidthHistogram.addLine(lineSize, lineCount);  
    recordWidestLine(lineSize);  
}
```

- 승수 사이는 공백이 없다. 곱셈은 우선순위가 가장 높으므로

```
public static double root1(double a, double b, double  
c) {  
    double determinant = determinant(a, b, c);  
    return (-b + Math.sqrt(determinant)) / (2*a);  
}  
public static double root2(int a, int b, int c) {  
    double determinant = determinant(a, b, c);  
    return (-b - Math.sqrt(determinant)) / (2*a);  
}  
private static double determinant(double a, double  
b, double c) {  
    return b*b - 4*a*c;  
}  
}
```

- *Lint오류가 생기는 경우도 있음

가로 정렬

```
public class FitNesseExpediter implements
ResponseSender {
    private Socket          socket;
    private InputStream      input;
    private OutputStream     output;
    private Request          request;
    private Response         response;
    private FitNesseContext context;
    protected long           requestParsingTimeLimit;
    private long             requestProgress;
    private long             requestParsingDeadline;
    private boolean          hasError;

    public FitNesseExpediter(Socket s,
FitNesseContext context) throws Exception {
        this.context = context;
        socket = s;
        input = s.getInputStream();
        output = s.getOutputStream();
        requestParsingTimeLimit = 10000;
    }
}
```

- 코드가 엉뚱한 부분을 강조해 진짜 의도가 사라진다.
- 정렬이 필요할 정도로 목록이 길다면 문제는 목록 길이이지 정렬이 아니다. 쪼개라.

들여쓰기

- 들여쓰는 정도는 계층에서 코드가 자리 잡은 수준에 비례한다.
- 들여쓰기를 무시하고 싶은 유혹을 이겨라

```
public class CommentWidget extends TextWidget
{
    public static final String REGEXP = "^#[^\\r\\n]*(?:
```

```
(?:\r\n)|\n|\r)?";
    public CommentWidget(ParentWidget parent, String
text){super(parent, text);}
    public String render() throws Exception {return "";}
}
}
```

```
public class CommentWidget extends TextWidget {
    public static final String REGEXP = "^#[^\r\n]*(?:
(?:\r\n)|\n|\r)?";
    public CommentWidget(ParentWidget parent, String
text) {
        super(parent, text);
    }
    public String render() throws Exception {
        return "";
    }
}
```

팀 규칙

- 위에서 뭐라고 했든, 팀에 속한다면 자신이 선호해야 할 규칙은 바로 팀 규칙이다.