

교육과정 2개월차 (2월5일~2월7일)

다이어리 프로그램

신연재

'Contents'

1

프로젝트 개요

2

주요 기술

3

실행 화면

4

프로젝트 후기



'프로젝트 개요'

- 본 프로그램은 교육 2개월차에 만든 간단한 다이어리 프로그램입니다.
- 사용자는 글을 작성하고 저장을 하고 원하는 파일을 출력할 수 있습니다.
- 다이어리 상단에 있는 현재 시간이 파일명 끝에 자동 저장됩니다.



'주요 기술'



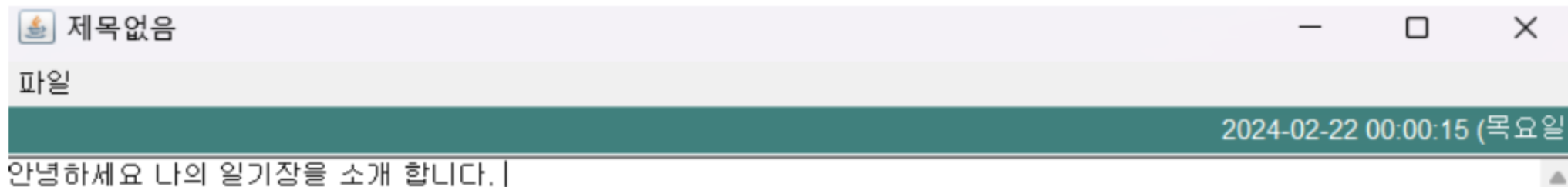
코드구현-JAVA

1. 현재시간을 기록하기 위해 Calendar 클래스 사용
2. 시간이 1초마다 증가시키기 위해서 Thread 클래스 사용
3. 텍스트 파일을 저장하고 로드하기 위해서 FileDialog 클래스 사용

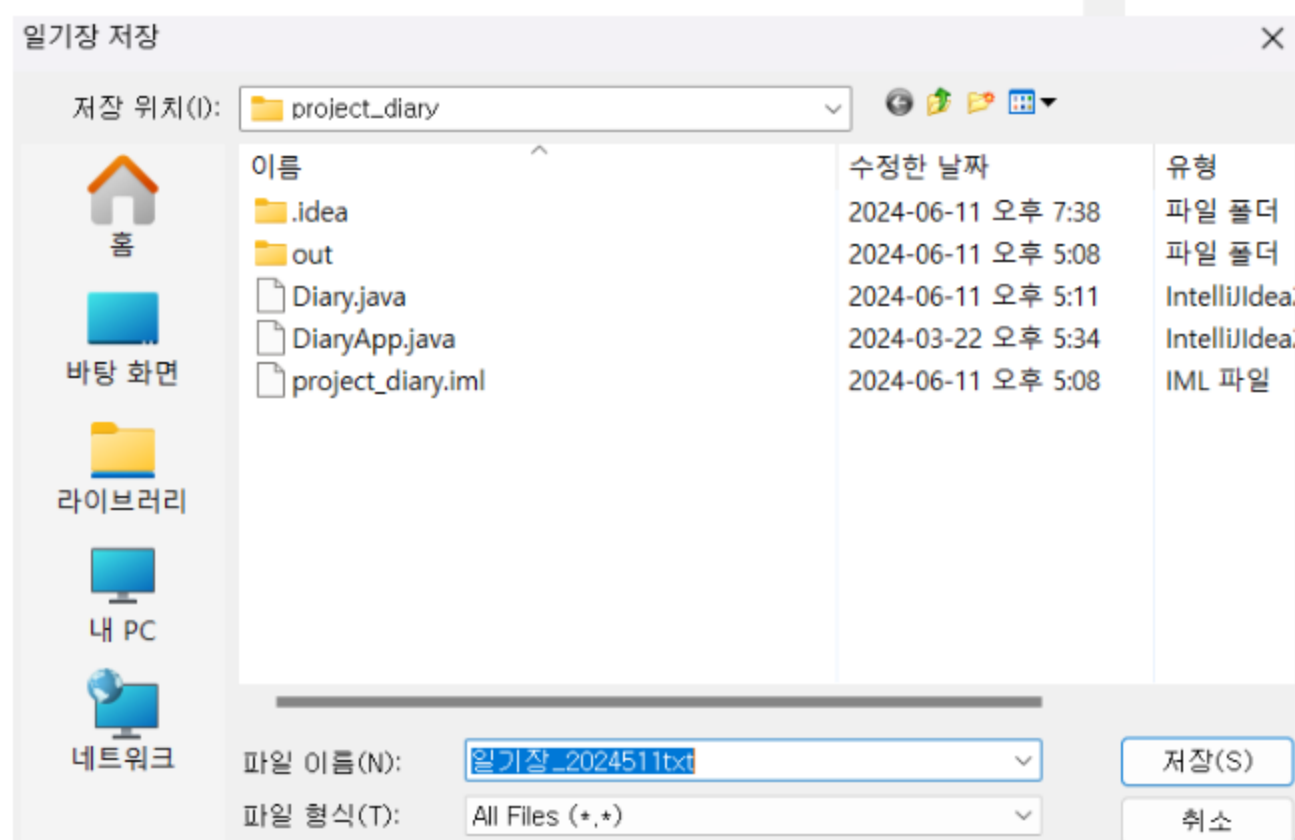


화면구성-AWT

'실행 화면'



1. 처음 실행을 하면 텍스트를 입력할 수 있는 공간이 있고 상단에는 현재시간이 나옵니다.



2. 왼쪽 상단에 저장버튼을 누르면 파일을 원하는 위치에 저장할 수 있습니다.

'실행 화면'



파일 이름(N):

일기장_2024222.txt

저장(S)

파일 형식(T):

All Files (*.*)

취소

오늘의 날짜가 자동으로 텍스트의 제목 뒤에 붙어서 저장이 됩니다.

```
private void saveFile() throws FileNotFoundException { 1 usage
```

```
Calendar calendar = Calendar.getInstance();
```

```
int year = calendar.get(calendar.YEAR);
```

```
int month = calendar.get(calendar.MONTH);
```

```
int day = calendar.get(calendar.DAY_OF_MONTH);
```

```
String fileName = "일기장_"+year+month+day+".txt";
```

```
FileDialog fileDialog = new FileDialog(parent, this, title: "일기장 저장", FileDialog.SAVE);
```

```
fileDialog.setFile(fileName);
```

```
fileDialog.setVisible(true);
```

```
String saveFileName = fileDialog.getFile();
```

```
String saveDirectory = fileDialog.getDirectory();
```

```
if (saveFileName != null && saveDirectory != null) {
```

```
try (BufferedWriter bufferedWriter = new BufferedWriter(new FileWriter(fileName: saveDirectory + saveFileName)))
```

```
bufferedWriter.write(contentsTA.getText());
```

```
} catch (IOException ex) {
```

```
System.out.println("저장에 실패 하였습니다.");
```

```
}
```

```
}
```

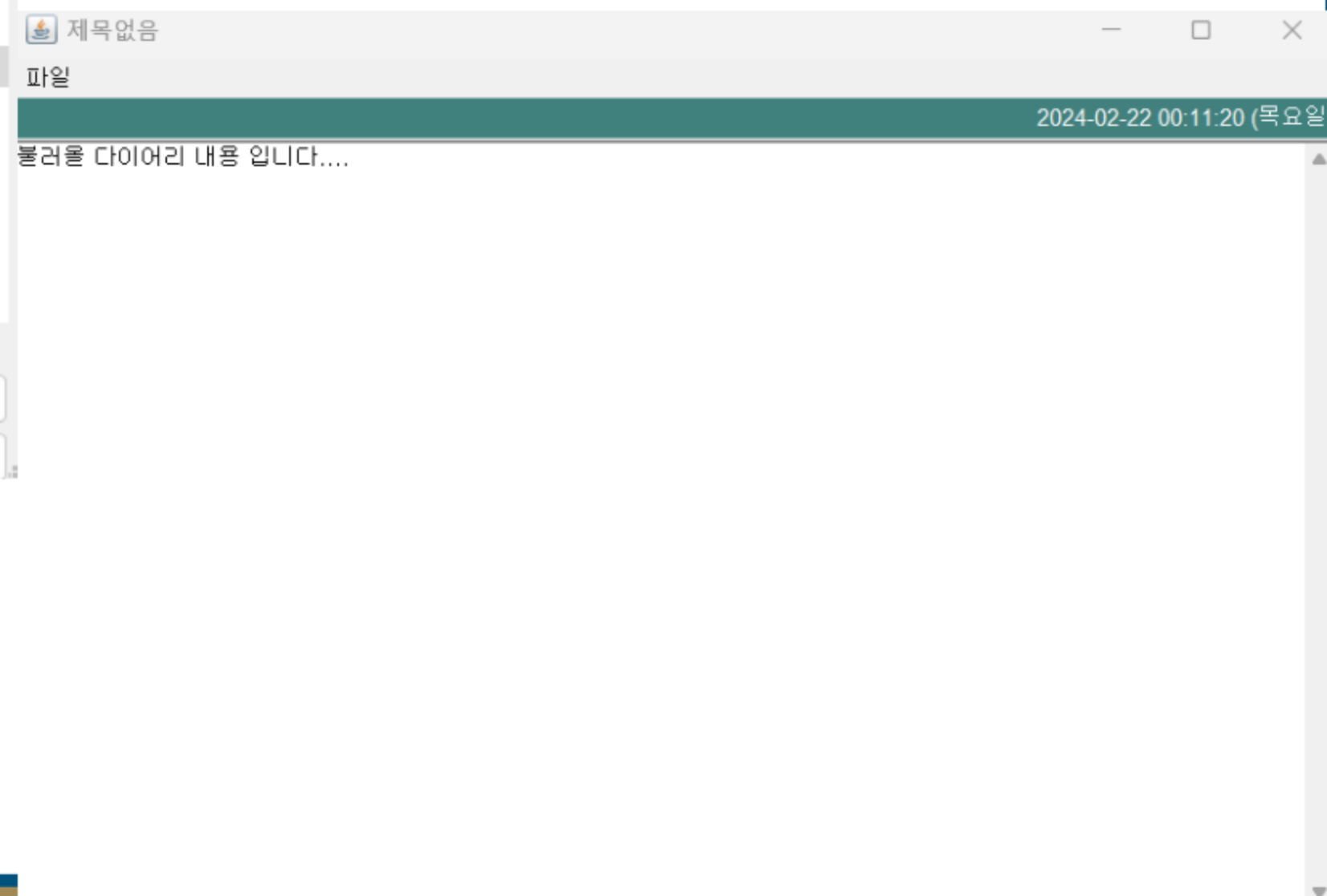
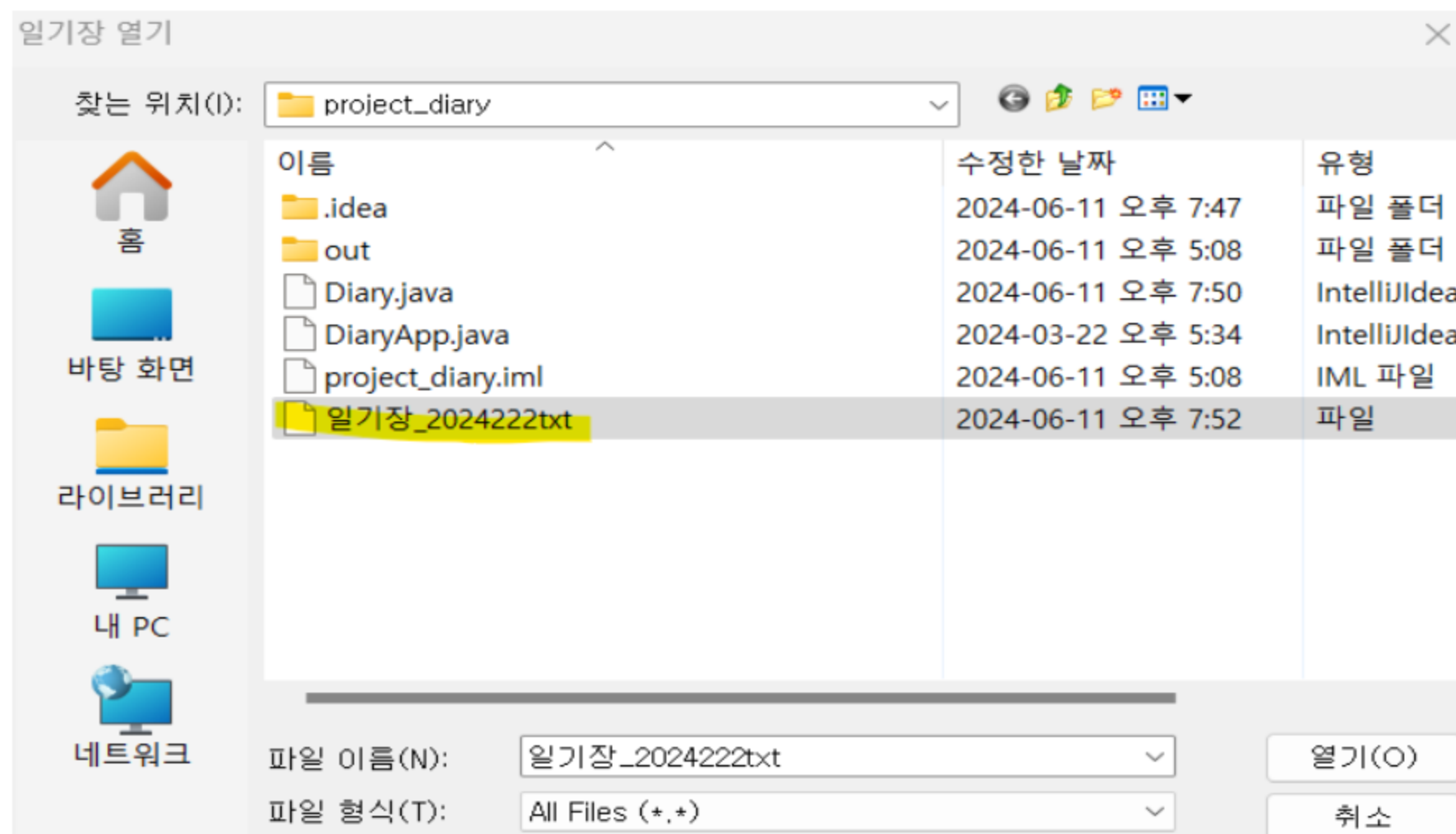
JAVA.io의 BufferedWriter를 사용하여
저장파일 이름을 일기장+현재날짜로
저장하게끔 만들었습니다.

혹시 저장이 실패하면 콘솔창에
저장을 실패하였다고 나오게 했습니
다.

'실행 화면'



1. 원하는 일기장을 선택하여 로드를 합니다.



2. 선택한 일기장이 선택되어 로드가 됩니다.

'실행 화면'



```
private void openFile() { 1 usage
    FileDialog fileDialog = new FileDialog(parent: this, title: "일기장 열기", FileDialog.LOAD);
    fileDialog.setVisible(true);

    String openFileName = fileDialog.getFile();
    String openDirectory = fileDialog.getDirectory();

    if (openFileName != null && openDirectory != null) {
        try (BufferedReader bufferedReader = new BufferedReader(new FileReader(fileName: openDirectory + openFileName)))
        {
            StringBuilder stringBuilder = new StringBuilder();
            String Textline;
            while ((Textline = bufferedReader.readLine()) != null) {
                stringBuilder.append(Textline).append("\n");
            }
            contentsTA.setText(stringBuilder.toString());
        } catch (IOException ex) {
            System.out.println("파일 열기에 실패하였습니다.");
        }
    }
}
```

파일 다이얼로그에서 선택한
파일의 내용을 읽어서(문자 스트림)을
textArea에 출력

'프로젝트후기'

JAVA수업을 약 2개월 정도 수강을 한 뒤 만든 작은 프로젝트였습니다. 여전히 화면 구성하는것에 어려움을 겪었지만 재미도 붙이고 속도도 전보다 늘어나서 좋았습니다. 특히 기존에는 프로젝트 한것이 저장안되서 기존 데이터가 사라졌는데 이제 파일로 저장안되서 다시 열어볼 수있어서 그 점이 신기했습니다. 그리고 JAVA의 Calendar 클래스를 이용해서 시간을 나타내는 것은 재미있는 요소 중 하나였습니다. 파일 입출력 시스템을 이해하기에 좋은 프로젝트였다고 생각합니다.