Java　第一回レポート課題

2019/12/21

US162039：梶田悠

2019

目次

[課題内容 1](#_Toc27862161)

[解決手順 1](#_Toc27862162)

[使用方法 2](#_Toc27862163)

[実行結果 2](#_Toc27862164)

[考察 2](#_Toc27862165)

[プログラムリスト 2](#_Toc27862166)

[参考文献 3](#_Toc27862167)

[その他 3](#_Toc27862168)

# 課題内容

人口統計のデータをファイル読み込み、都道府県ごとにデータをまとめ、様々な集計を行うプログラムを作成すること。年度によってデータのファイルに記載されている情報が異なるので、それぞれに対応するクラスを定義する必要がある。

ここに各クラスの仕様を記述するかもしれない。

# 解決手順

ほげ

実際的な取り組み手順。これは考察でいいかもしれない。

ダウンロードしたベースのプログラムを実行結果の是非は気にせずにとりあえずエラーなく最後まで実行される状態にしてデバッグしやすい状況で課題を進めていきたい。文字化け以外何も編集しない状態で実行し、出てきたエラーが以下。

|  |
| --- |
| Error:(8, 9) java: シンボルを見つけられません  シンボル: クラス Population\_basic  場所: クラス PopulationStats  Error:(9, 9) java: シンボルを見つけられません  シンボル: クラス Population\_type1  場所: クラス PopulationStats  Error:(10, 9) java: シンボルを見つけられません  シンボル: クラス Population\_type2  場所: クラス PopulationStats  Error:(8, 36) java: シンボルを見つけられません  シンボル: クラス Population\_basic  場所: クラス PopulationStats  Error:(9, 36) java: シンボルを見つけられません  シンボル: クラス Population\_type1  場所: クラス PopulationStats  Error:(10, 36) java: シンボルを見つけられません  シンボル: クラス Population\_type2  場所: クラス PopulationStats |

Population\_basic、Population\_type1、Population\_type2が無い事が原因なのでとりあえず作る。まとめて課題内容で提示されたクラスや関数を定義する。実際の処理を表現するコードは記述せずに仮コードで定義だけ済ませる。

実行される順に未実装の関数を実装していく。まず、populationGraph\_all()関数の実装から。

# 使用方法

ほげ。使用方法って書いたプログラムを使う人向けに使い方を書けばいいのか。

Githubにあげてりんくはっておくか。

# 実行結果

実行結果 1

|  |
| --- |
| Hogehoge |

# 考察

　ほげ。

IntelliJを開発環境として採用した。Importの挿入を自動的に行ってくれる。インターフェースで宣言された関数の実装を継承先で記述する際に@overrideを自動的に行ってくれる。エディタにもインターフェースとの関係を示すマークが行の横に表示される。より簡潔な記述に置換できる場合に下線で指摘し、クリックのみで自動的に置換する。宣言のみして未使用の変数も下線で指摘する。記述し忘れのコードに気付けたり、不要な記述を削除してコードの見通しを良くしたりできる。mainと記述すると入力補間でmain関数を提案する。変数などのスペルミスを指摘しクリックで修正候補の中から正しい文字列を選択できるリファクタリングもクリックのみで済む。

# プログラムリスト

？？？

# 参考文献

ある場合のみ

<https://qiita.com/Lilly008000/items/00876d8c61ce36bd5fba>

<https://www.sejuku.net/blog/14886>

<https://java-reference.com/java_collection_arraylist.html>

# その他

感想とか。ある場合のみ