|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Datum examen 2 juni 2020 | |  | | |
| Academiejaar 2019-2020 | | | | |
| Voornaam en naam | De Gussem Sibian | | | |
| Studentennummer | 201970377 | | | |
| Opleiding | Toegepaste informatica | | **Jaar** 1 TI / 1 TILE | |
| Afstudeerrichting |  | | | |
| Opleidingsonderdeel | OO Programmeren II | | | |
| Lesgever(s) | L. Lewyllie, A. Pierreux, H. Roobrouck, L. Stroobant,  S. Vandermeersch, L. Vuyge | | | |
|  |  | | | |
|  | | | | **Behaald resultaat**  **/** |

Tijdens het examen mogen deze hulpmiddelen gebruikt worden:

* Java How To Program (Early objects) – 11e editie (of eerder) - Deitel & Deitel Prentice Hall
* API-documentatie:

<https://docs.oracle.com/en/java/javase/11/docs/api/index.html>  
<https://openjfx.io/javadoc/11/>

* Ter beschikking gestelde startprojecten

|  |
| --- |
| Algemene richtlijnen |
| Vul het kader bovenaan in (enkel voor het antwoordformulier). |
| Je vindt de examenvragen in het opdrachtformulier. Beantwoord de vragen op het aparte antwoordformulier. Volg hierbij de lay-out van dit antwoordformulier.  Lees voor de start aandachtig de aandachtspunten op volgende pagina! |
| Heb je individuele onderwijs- en examenmaatregelen, noteer dan na je naam en voornaam in het kader bovenaan tussen haakjes ‘IOEM’ (afkorting voor individuele onderwijs- en examenmaatregelen). |
| Je mag geen enkele vorm van communicatie – noch offline noch online – gebruiken tijdens dit examen, tenzij anders aangegeven in de exameninstructies. Mobiele telefoons, smartwatches en dergelijke moeten uitgeschakeld zijn (niet op stil, trillen, vliegtuigstand, …). Ze mogen tijdens het examen ook niet gebruikt worden om de tijd te raadplegen. Het niet volgen van de gedragscode wordt gesanctioneerd als examenfraude. |

**LEES AANDACHTIG**

**Aanvullen van het antwoordformulier:**

* Ga naar je mapje met de opdracht.
* Hernoem het **Word**-document ‘Antwoordformulier – Opdracht2E.docx’ (Selecteer het Word-document => rechtermuisknop: Rename. ).  
  🡪 De nieuwe naam is

‘**Klasgroep\_Naam\_Voornaam – Opdracht2E.docx’**

vb: ‘1.01\_Jansens\_Jan – Opdracht2E.docx’

* Open het antwoordformulier en vul je naam en voornaam in op elke pagina.
* Kopieer de gevraagde inhoud op de juiste plaats in het antwoordformulier. Bewaar je antwoordformulier regelmatig.

**Indienen van deze opdracht:**

* Bewaar je antwoordformulier een laatste maal!
* Sluit Word af.
* Dien je antwoordformulier in bij de juiste opdracht in je Microsoft Teams classroom voor OOPII:
  + **LET OP**: Je maakt tijdens dit examen twee opdrachten: dien elk antwoordformulier in bij de juiste opdracht.

**TIMING**

Voor dit examen zijn er twee opdrachten:

* Je start met een eerste opdracht, hiervoor heb je **twee uur** de tijd!
* Voor je start met de tweede opdracht dient de eerste opdracht ingediend te zijn in Microsoft Teams.
* Voor de tweede opdracht heb je **één uur** de tijd!

**Opdracht: vul elke methode, aangeduid in het fluo geel, verder aan.**

**Kopieer hier je code op de juiste plaats (enkel gevraagde methode)**

## Package persistentie, klasse KaartMapper

Methode: geefKaartenInHand(): List<Kaart>

public List<Kaart> geefKaartenInHand()

{

List<Kaart> kaarten = new ArrayList<>();

String kleur, punt;

try (Scanner input = new Scanner(Files.newInputStream(Paths.get("src//bestanden//kaartenInHand.tx"))))

{

while (input.hasNext())

{

kleur = input.next();

punt = input.next();

kaarten.add(new Kaart(kleur, punt));

}

} catch (InvalidPathException ie)

{

System.err.println("Error finding file.");

System.exit(1);

}

catch (InputMismatchException e)

{

System.err.println("Type gegevens klopt niet!");

} catch (NoSuchElementException e)

{

System.err.println("Er ontbreken gegevens!");

} catch (IllegalArgumentException e)

{

System.err.println(e.getMessage());

} catch (IOException io)

{

System.err.println("Error opening file.");

System.exit(1);

}

return kaarten;

}

## Package gui, klasse FilterKeuzeScherm

Methode: buildGui():void

private void buildGui()

{

String kiesFilter = "Kies een kaart filter: ";

Label lblKeuze = new Label(kiesFilter);

lblKeuze.setFont(Font.font("Arial", 30));

String[] filter = {"op kleur", "op punt"};

ComboBox<String> cboCriteria = new ComboBox<>();

ObservableList<String> lijstCriteria = FXCollections.observableArrayList(filter);

cboCriteria.setItems(lijstCriteria);

cboCriteria.setPromptText(kiesFilter);

setPadding(new Insets(10));

setAlignment(Pos.CENTER);

this.getChildren().addAll(lblKeuze, cboCriteria);

this.setSpacing(10);

FilterKeuzeScherm huidgiFilterKeuzeScherm = this;

cboCriteria.setOnAction(new EventHandler<Event>() {

@Override

public void handle(Event event) {

KaartSelectieScherm root = new KaartSelectieScherm(cboCriteria.getSelectionModel().getSelectedIndex(), FilterKeuzeScherm, dc);

Scene scene = new Scene(root, 640, 480);

primaryStage.setScene(scene);

primaryStage.setTitle("Filter kaarten");

primaryStage.show();

}

})

cboCriteria.getSelectionModel().getSelectedItem()

cboCriteria.getSelectionModel().selectedItemProperty().addListener(new ChangeListener<String>() {

public void changed(ObservableValue<? extends String> observable, String oldValue, String newValue) {

// if (newValue.equals("op kleur")) {

//

// } else {

//

// }

// FilterKeuzeScherm root = new FilterKeuzeScherm(dc);

// Scene scene = new Scene(root, 600, 200);

// primaryStage.setScene(scene);

// primaryStage.setTitle("Selecteer filer");

// primaryStage.show();

// }

});

}

## Package gui, klasse KaartSelectieScherm

Methode: buildGui():void

private void buildGui()

{

KaartOverzicht kaartOverzicht = new KaartOverzicht(dc);

SelectieInput selectieInput = new SelectieInput(kaartOverzicht, gekozenFilter, vorigScherm);

this.getChildren().addAll(kaartOverzicht, selectieInput);

}

## Package gui, klasse SelectieInput

Methode: buildGui():void

private void buildGui()

{

Label lblKeuze, lblSelectie;

Button btnBevestig, btnAnnuleer, btnTerug;

String keuzeTekst, selectieTekst = "";

this.setHgap(10);

this.setVgap(25);

this.setAlignment(Pos.CENTER);

lblKeuze = new Label();

keuzeTekst = "Waarop wil je filteren: ";

lblSelectie = new Label();

switch (gekozenFilter)

{

case 0: keuzeTekst += "op kleur"; selectieTekst = "Kleur:"; break;

case 1: keuzeTekst += "op punt"; selectieTekst = "Punt:"; break;

}

lblKeuze.setText(keuzeTekst);

this.add(lblKeuze, 0, 0, 2, 1);

txfSelectie = new TextField();

this.add(txfSelectie, 3, 0, 2, 1);

lblSelectie.setText(selectieTekst);

this.add(lblSelectie, 1, 1);

btnTerug = new Button("terug");

btnTerug.setOnAction(new EventHandler<ActionEvent>() {

@Override

public void handle(ActionEvent event) {

kiesAnderCriterium();

}

});

btnAnnuleer = new Button("Annuleer");

btnAnnuleer.setOnAction(new EventHandler<ActionEvent>() {

@Override

public void handle(ActionEvent event) {

wisFilter();

}

});

btnBevestig = new Button("Bevestig");

btnBevestig.setOnAction(new EventHandler<ActionEvent>() {

@Override

public void handle(ActionEvent event) {

voerFilterUit();

}

});

//this.add(child, columnIndex, rowIndex); alles nog toevoegen

}

Methode: voerFilterUit():void

private void voerFilterUit() {

dlp.updateLijst(gekozenFilter, txfSelectie.getText());

}

Methode: kiesAnderCriterium():void

private void kiesAnderCriterium() {

Stage stage = (Stage) this.getScene().getWindow();

stage.setScene(vorigScherm.getScene());

}

Methode: wisFilter():void

private void wisFilter() {

txfSelectie.setText("");

dlp.toonVolledigeLijst();

}

## Package gui, klasse KaartOverzicht

Methode: toonInfo(info:String[]):void

private void toonInfo(String[] info)

{

lvKaarten.setItems(FXCollections.observableArrayList(info));

}

## Package main, klasse StartUp

Methode: start(primaryStage:Stage):void

public void start(Stage primaryStage)

{

DomeinController dc = new DomeinController();

FilterKeuzeScherm root = new FilterKeuzeScherm(dc);

Scene scene = new Scene(root, 600, 200);

primaryStage.setScene(scene);

primaryStage.setTitle("Selecteer filer");

primaryStage.show();

//open het startscherm FitlerKeuzeScherm,

//600 pixels breed, 200 pixels hoog

}