README

Feladatok:

- Rajzolás a raw image-re
- Kimenteni a körbe rajzolt képet
- Kimenteni a maszkot
- Mozgatásnál meglegyen az eddigi körbe rajzolás
 - Külön canvas kimentés az eredeti képek mellé

majd annak betöltése a képekkel együtt?

- Mivel négy kép van ezért a konkrét négyes párokhoz kimenteni?
- Mozgatásnál meglegyen az eddigi körbe rajzolás
- Kezelni a zoomolást és mozgatást?
 - Esetleg tilteni a zoomolva rajzolást és csak nagyítani a canvasta a képpel?
- Színek: két szín ami váltja hogy positive vagy negatív FLAG-el egyen e kimentve a kép

Eszközök:

Raw image elhelyezkedés:

MainPageControlleren belül a makeGridViewer metódus:

```
private static void makeGridViewer() {

Stage gridViewer = new Stage();
gridViewer.initStyle(StageStyle.TRANSPARENT);
gridViewer.initModality(Modality.NONE);
gridViewer.initModality(Modality.NONE);
gridViewer.initMowner(pStage);

StackFane stackPane = new StackPane();
stackPane.getChildren().add(grid);
stackPane.getStyleClass().add("Custom-BorderOnly");
stackPane.setOnScroll(event -> [...]);
stackPane.setOnMousePressed(event -> [...]);
stackPane.setOnMousePressed(event -> [...]);
stackPane.setOnMousePragged(event -> [...]);
stackPane.setOnKeyReleased(MainPageController::handleKeyPressed);

Scene scene = new Scene(stackPane, width: 1000, height: 1000);
scene.addEventFilter(KeyEvent.KEY_RELEASED, MainPageController::handleKeyPressed);
gridViewer.setX(300);
gridViewer.setX(300);
gridViewer.setScene(scene);
gridViewer.sizeToScene();
gridViewer.sizeToScene();
gridViewer.show();
```

Készít egy új stage-et (ez nem lényeg) a stackPane tartalmazza

a gridPane-t amiben a képek vannak tehát arra lehet építeni.

Nyugodtan lehet globálissá tenni hogy el tudd érni.

Mozgatás:

MainPageControlleren belül a handleKeyPressed metódus:

```
static void handleKeyPressed(KeyEvent keyEvent) {
    resetMove();
    if (isMoveReady) {
        if (keyEvent.getCode() == KeyCode.UP) {
            PictureRenderer.inputHandler(INPUT_UP, qualityMap.get(qualityLvl));
        }
        else if (keyEvent.getCode() == KeyCode.DOWN) {
            PictureRenderer.inputHandler(INPUT_DOWN, qualityMap.get(qualityLvl));
        }
        else if (keyEvent.getCode() == KeyCode.LEFT) {
            PictureRenderer.inputHandler(INPUT_LEFT, qualityMap.get(qualityLvl));
        }
        else if (keyEvent.getCode() == KeyCode.RIGHT) {
            PictureRenderer.inputHandler(INPUT_RIGHT, qualityMap.get(qualityLvl));
        }
        else if (keyEvent.getCode() == KeyCode.RIGHT) {
            PictureRenderer.inputHandler(INPUT_RIGHT, qualityMap.get(qualityLvl));
        }
}
```

Meghívja az **inputHandlert**.. ahol összefutnak azaz ami mindig meghívódik:

PictureRenderer/makeImage:

Kérdés hogy canvast akkor készítesz e ha új négyesre mozog meg vagy akkor ha elkezd rajzolni. Az előbbi egyszerűbb az utóbbi optimalizáltabb.

Ha az előbbit csinálod alszeg ide érdemes betenni a canvas meghívását vagy készítését.

innen csak a case SIZE_1 érdekel téged mert az a raw image.

A canvas meghívható vagy készíthető az a lapján hogy a minX, minY

coordinátákkal létezik e már canvas. Ez azt okozza hogy minden különböző négyesre különböző canvast keres, ahhoz hogy olyan canvast is meg tudj nyitni ami csak félig szerepelne a képen valami okosat kell kitalálnod de szerintem ez most nem prioritás, ha az azonos négyesnél megnyitja az elég egyelőre.

• Nagyítás:

A makeGridVieweren belül található a basic képlet ide egyelőre elég talán annyi hogy a canvas is mozogjon vele együtt és nagyítson de rajzolni ne lehessen.

```
stackPane.setOnScroll(event -> {
        if (event.getDeltaY() < 0){</pre>
            if (grid.getScaleX() > 1){
                grid.setScaleX(grid.getScaleX() / 2);
                grid.setScaleY(grid.getScaleX());
            if (grid.getScaleX() < 100){</pre>
                grid.setScaleX(grid.getScaleX() * 2);
                grid.setScaleY(grid.getScaleX());
stackPane.setOnMousePressed(event -> {
        orgSceneX = event.getSceneX();
       orgTranslateY = grid.getTranslateY();
stackPane.setOnMouseDragged(event -> {
       double offsetX = event.getSceneX() - orgSceneX;
       double offsetY = event.getSceneY() - orgSceneY;
       double newTranslateX = orgTranslateX + offsetX;
       grid.setTranslateY(newTranslateY);
```

• Kimentés:

Az eddigiek alapján, a **FileStructureben** a **makeImage** adja vissza a kimentedő kép helyét míg a **makeCanvasFile** adja vissza a maszk helyét (és a makeImage által visszaadott fájlt kéri)

Ha canvast is mentessz ki azt érdemes a raw image folderbe tenni amit az alábbiak alapján talász meg:

```
public class ThumbnailCreationController {

private static long orgTime = (long) 0;
private static Time elapsedTime = new Time(0);

private static Timeline vaitAnimation = new Timeline();

private static Timeline stopperAnimation = new Timeline();

private static Timeline stopperAnimation = new Timeline();

private static File imageFolder = new File( pathname: projectFolder + "\\" + settings.get( sedionName: "ROBOT_FUNCTIONS", optionName: "RAW_IMAGE_FOLDER_FULL_NAME") + "\\");

static int imageFistSize = 0;

**WVV**

*
```

Ez a folder már inicializálva lesz amikor a képek meg vannak jelenítve tehát ebbe pakolhatsz nyugodtan, vagy csinálhatsz külön foldert is a lényeg hogy érdemes a **minX**, **minY** coordináták alapján névvel kimenteni hogy utána meg tudd hívni.

Egyéb megjegyzés:

- A kimentő program neve PanoramicViewer, ha ezt letöltöd és amikor futtatod a programot és rámész hogy new project majd browse, kiválasztod a panoramic viewer MView.exe-jét akkor már megvan a program csatolás
- Képet úgy kapsz hogy átküldöm a harangis e-mailt a netes képek belépéséről, ha már felraktad a progit ott megnyitsz egy képet és a programmal fogja megnyitni aztán bal oldalt File -> Save slide as... és kiválasztod hova és aztán a szakdogában ha már rámész a new Project-re akkor felhozza hogy kiválaszd a fájlt, azt kiválasztod (.mrxs) majd adsz neki egy nevet és mented és olyan kor nem nyomsz semmit, elindul a panoramic viewer, elkezdi

- nemsokára kimenteni majd ha az kész elkezdi convertálni és ha az is megvan akkor kész vagy és tesztelheted
- Érdemes minél hamarabb ezt megcsinálni mert hosszú idő, közben tesztelheted hogy hogyan csináld meg az egyéb részeket.
- Egyéb egyéb: a MainPageController/isZoomReady egy olyan boolean ami akkor ad igazat vissza amikor a raw image van megjelenítve tehát ezt használhatod arra hogy nézd nehogy a több képes megjelenítés legyen éppen.

```
static Stage dialogNew;
static Stage dialogLoad;
static Stage dialogLoad;
static Stage dialogLoad;
static Stage dialogLostall;

static BorderPane thumbnailPane = new BorderPane();
private static TextFlow progressTab = new TextFlow();
static Text progressText = new Text();
static Text pleaseWaitText = new Text();
static Text stopperText = new Text();
static ProgressBar progressBar = new ProgressBar();

static File projectFolder;

public static BorderPane main;
private static HBox headerBoxLeft;
private static Text projectText;
static Button finishedButton;

static Button finishedButton;

static GridPane grid = new GridPane();
static boolean isZoomReady = false;
static boolean isZoomReady = raise;

private static double orgSceneX, orgSceneY;
private static double orgTranslateX, orgTranslateY;

static Button btnNewProject;

static File singleImageFile;
```