Tests	(API	
TrimSmallWorldsTest	< <interface>></interface>	db < <interface>></interface>
	+ getPosterTitleDescriptionById(id : int) : Map <string, string=""></string,>	DBConnectorInterface Larcota Object/(kov)/olus Poirs : Man < String > toble : String > int
+ main(args : String[]) : void - buildMap(_input : String[], _expected : String[]) : Hashmap<_input : String, _expected : String[]>	+ getPostersOfSimilarById(id : int, numPosters : int) : String[]	+ createObject(keyValuePairs: Map <string, string="">, _table: String): int + readObject(keyValuePairs: Map<string, string="">, _table: String): List<map<string, string="">> + updateObject(keyValuePairs: Map<string, string="">, _uuid: String, _table: String): boolean</string,></map<string,></string,></string,>
buildiviab(_input : ourng[], _cxpcctcu : ourng[]) : Hashinap <_input : ourng, _cxpcctcu : ourng[]	MovieApiAdapter	+ deleteObject(_uuid : String, _table : String) : boolean + getTableRows(_table : String) : ArrayList <string></string>
	+ movieApiTranslator : OmdbTranslator implements MovieApiInterface	CSVConnector
factories	+ getPosterTitleDescriptionById(id : int) : Map <string, string=""> + getPostersOfSimilarById(id : int, numPosters : int) : String[]</string,>	implements DBConnectorInterface
GameFactory + GAME_ONE : int = 1	OmdbTranslator	+ createObject(_keyValuePairs : Map <string, string="">, _table : String) : int + readObject(_keyValuePairs : Map<string, string="">, _table : String) : List<map<string, string="">> + deleteObject(_keyValuePairs : Map<string, string="">, _uuid : String) : boolean</string,></map<string,></string,></string,>
+ GAME_TWO : int = 2 + GAME_THREE : int = 3	~ baseURL: String = "https://api.themoviedb.org/3/movie/" ~ apiKey: String = "3ee7fedb5506448980b60224316cdcd0" implements	+ updateObject(_keyvaldePalls : Map <stiffg, stiffg="">, _udid : Stiffg) : boolean + updateObject(_table : String, _uuid : String) : boolean + getTableRows(_table : String) : ArrayList<string></string></stiffg,>
+ currectGame : int for static + setCurrentGame(gameNumber : int) : void	~ imageBaseURL: String = "https://image.tmdb.org/t/p/" ~ size : String = "w154"	- getColumnNames(_table : String) : String[] - buildRow(_columnNames : String[], _keyValuePairs : Map <string, string="">) : String[]</string,>
+ getCurrentGameInstance	+ getPosterTitleDescriptionById(id : int) : Map <string, string=""> + getPostersOfSimilarById(id : int, numPosters : int) : String[]</string,>	- getNextId(table : String) : String - indexOf(arr : String[], targetString : String) : int
	+ sanitizedDescription(_title : String, _description : String) : String + isStringArrayEmpty(_array : String[]) : boolean	- populateMatchingRows(br : BufferedReader,
odels	+ trimSmallWords(_array : String[]) : String[] + removePunctuation(_array : String[]) : String[] - getResponse(requestUrl : String, movieID : String, similar : boolean) : JSONObject	selectedRow : String[], _keyValuePairs : Map <string, string="">) : String[] - updateFile(csvElements : ArrayList<string>, _table : String) : boolean</string></string,>
Game	< <interface>></interface>	DataObject
+ gameTitle : String + questionText : String + imageLabelPairs : ArrayList <hashmap<string,string>> Class name is italic for</hashmap<string,string>	TriviaApiInterface + getGameQuestions : JSONArray	# dataTable : String = "" # id : int = 0 # uuid : String
+ result : String + gameOver : boolean = false + currentScore : Integer = 0	+ getCurrentQuestion(_counter : int) : String + getCurrentAnswer(_counter : int) : String	+ createMap : Map <string></string>
+ correctAnswer : String + currentQuestionNumber : Integer = 1	TriviaApiAdapter	- generateUuid : String + getUuid : String + getId : int
+ totalQuestions : Integer + initialize : void	+ <u>triviaApiTranslator : OtdbTranslator</u> implements TriviaApiInterface	- setUuid(_uuid : String) : void + setId(_id : int) : void
+ newQuestion : void + processAnswer(_givenAnswer : String) : void	+ getGameQuestions : JSONArray + getCurrentQuestion(_counter : int) : String	DataStoreAdapter
+ createMap : Map <string, object=""></string,>	+ getCurrentAnswer(_counter : int) : String	- connector: DBConnectorInterface = new CSVConnector()
Guest	OtdbTranslator	+ createObject(map : Map <string, string="">, _table : String) : boolean + readObject(_keyValue : Map<string, string="">, _table : String) : List<map<string, string="">></map<string,></string,></string,>
- ISGUEST : boolean + login : void Extends User	~ baseUrl : String = "https://opentdb.com/api.php" ~ numOfQuestions : String = "?amount=" + 10 implements ~ questionCategory : String = ""; //&category=" + 11 TriviaApiInterface	+ <u>updateObject(_keyValue : Map<string, string="">, _uuid : String, _table : String) : boolean</string,></u> + deleteObject(_uuid : String, _table : String) : boolean
+ save : boolean = false + getUuid : String	~ questionDiff : String = "&difficulty=" + "easy" ~ qustionType : String = "&type=boolean" ~ sessionToken : String = ""	+ getTableRows(_table : String) : ArrayList <string></string>
+ getId : int	/ urlString : String = baseUrl + numOfQuestions + questionCategory + questionDiff + qustionType +"&encode=base64" + "&token=" + sessionToken ~ retriveToken : String = "https://opentdb.com/api_token.php?command=request"	storage
Leaderboard + game1ID : int = 1	~ retrive loken : String = "https://opentdb.com/api_token.php?command=request" ~ quest : String ~ arr : JSONArray	scores.csv
+ game1ID : int = 1 + game2ID : int = 2	+ apiCall(_urlString : String) : JSONObject + getToken : String	users.csv
+ getGame1ID : int + getGame2ID : int + getHighScores(gameID : int_howMany : int) : HashMan <string_integer></string_integer>	+ getGameQuestions : JSONArray + getCurrentQuestion : String	
+ getHighScores(gameID : int, howMany : int) : HashMap <string, integer=""></string,>	+ getCurrentAnswer : String	prototypes
LoginSession	apiarcade	JsonJavaTest
+ currentUser : User	RunApp	+ getJokeCategoryAndPrint : void
	- primaryStage : Stage - mainLayout : AnchorPane	JsonJavaTest2
+ NUM_FALSE_MOVIES : int = 4	+ main(args : String[]) : void + start(primaryStage : Stage) : void	+ getTwopartJokesAndPrint : void
+ initialize : void	+ showLoginView : void + showMainGameView : void + showRegisterView : void	movieGameAPITest
+ swap(_posters : String[], i: int, j: int) : void + setNewQuestion : void + newQuestion : void	+ showLeaderboardsView : void + showPassRecoveryView : void	+ NUMOFQUESTIONS : int = 1 + DIFFICULTY_EASY : String = "easy"
+ processAnswer(_givenAnswer : String) : void + resetGame : void	+ showGenericGame : void	+ DIFFICULTY_MED : String = "meduim" + DIFFICULTY_HARD : String = "hard"
- shufflePosters(_posterUrls : String[]) : int - generateRandomId(_range : int) : int - sanitizeDescription(_title : String, _description : String) : String	Арр	+ movieQuestion : String + movieDescription : String
Sanitizer	main(args : String[]) : void	HttpClientTest
		+ getHttpResponseAndPrint : void
+ isStringArrayEmpty(_array : String[]) : boolean + trimSmallWords(_array : String[]) : String[]	controllers	1 geti ttpixesponsezilar tilit . Vola
+ removePunctuation(_array : String[]) : String[]	ForgotPasswordController Initializable	
Score	- username : JFXTextField - newPassword : JFXTextField - confirmPassword : JFXTextField	
+ DEFAULT_HIGH_SCORE : int = -1 + TABLE : String = "src/storage/scores.csv" extends - score : Integer DataObject	btnResetPassword : JFXButton errorLabel : Label	
+ save : boolean	+ initialize(args : String[]) : void btnCancel(event : ActionEvent) : void	
+ <u>getScoreByUuid(_uuid</u> : String, gameID : int) : int + <u>getScoreByUsername(_username</u> : String, gameID : int) : int	btnUpdateInfoAndReturn : void ~ _fieldConfPassword(event : KeyEvent) : void ~ _fieldPassword(event : KeyEvent) : void	
TriviaGame	~ _fieldUsername(event : KeyEvent) : void ~ checkFieldsPopulated : boolean	
- <u>SCORE_UP</u> : int = 100 - <u>SCORE_DOWN</u> : int = 50	GenericGameController	
+ initialize : void	nxtQuestion : Button - submitBtn : Button	
+ setGameQuestions : void + setNewQuestion : void + newQuestion : void	answerInput : TextField gameTitle : Label	
+ processAnswer(_givenAnswer : String) : void + resetGame : void - checkGameOver : boolean	questionText : LabelresultDisplay : LabelcurrentQuestionNumber : Text	
	totalQuestions : TextcurrentScore : Text - imageContainer : HBox	
+ TABLE : String = "src/storage/users.csv" extends DataObject	+ initialize(url : URL, rb : ResourceBundle) : void	
- username : String - password : String	newQuestion(event : ActionEvent) : voidsubmitAnswer(event : ActionEvent) : void - updateView(_data : Map <string, object="">) : void</string,>	
+ loadByUsername(_username : String) : User + passwordMatches(_password : String) : boolean	- addImagesToView(_imageLabelPairs : ArrayList <hashmap<string,string>>) : voidbackBtn(event : ActionEvent) : void</hashmap<string,string>	
+ login : void + save : boolean + <u>checkErrors(user : User) : String</u>		
+ getUsername : String	LeaderboardController	
+ getPassword : String	- game1user1 : Label	
	- game1user1 : Label - game1user2 : Label - game1user3 : Label - game1score1 : Label	
+ getPassword : String + setUsername(_username : String) : void	- game1user1 : Label - game1user2 : Label - game1user3 : Label - game1score1 : Label - game1score2 : Label - game1score3 : Label - game2user1 : Label	
+ getPassword : String + setUsername(_username : String) : void	- game1user1 : Label - game1user2 : Label - game1user3 : Label - game1score1 : Label - game1score2 : Label - game1score3 : Label	
+ getPassword : String + setUsername(_username : String) : void	- game1user1 : Label - game1user3 : Label - game1score1 : Label - game1score2 : Label - game1score3 : Label - game2user1 : Label - game2user2 : Label - game2user3 : Label - game2user3 : Label - game2score1 : Label - game2score1 : Label - game2score1 : Label - game2score2 : Label - game2score3 : Label	
+ getPassword : String + setUsername(_username : String) : void	- game1user1 : Label - game1user3 : Label - game1score1 : Label - game1score2 : Label - game1score3 : Label - game2user1 : Label - game2user1 : Label - game2user2 : Label - game2user3 : Label - game2score1 : Label - game2score1 : Label - game2score1 : Label - game2score2 : Label - game2score3 : Label - currentGame1Score : Label - currentGame2Score : Label	
+ getPassword : String + setUsername(_username : String) : void	- game1user1 : Label - game1user2 : Label - game1user3 : Label - game1score1 : Label - game1score2 : Label - game2user1 : Label - game2user2 : Label - game2user3 : Label - game2score1 : Label - game2score1 : Label - game2score1 : Label - game2score2 : Label - game2score2 : Label - game2score3 : Label - userID : Label - currentGame1Score : Label	
+ getPassword : String + setUsername(_username : String) : void	- game1user1 : Label - game1user2 : Label - game1user3 : Label - game1score1 : Label - game1score2 : Label - game1score3 : Label - game2user1 : Label - game2user1 : Label - game2user2 : Label - game2user3 : Label - game2score1 : Label - game2score1 : Label - game2score2 : Label - game2score2 : Label - game2score3 : Label - userID : Label - currentGame1Score : Label - currentGame2Score : Label - user : User = LoginSession.currentUser - lb : Leaderboard = new Leaderboard() + initialize(url : URL, rb : ResourceBundle) : voidmainGamesLink(event : ActionEvent) : void	
+ getPassword : String + setUsername(_username : String) : void	- game1user1 : Label - game1user2 : Label - game1user3 : Label - game1score1 : Label - game1score2 : Label - game1score3 : Label - game2user1 : Label - game2user1 : Label - game2user2 : Label - game2user3 : Label - game2user3 : Label - game2score1 : Label - game2score2 : Label - game2score2 : Label - game2score3 : Label - currentGame1score : Label - currentGame1score : Label - currentGame2score : Label - tuser : User = LoginSession.currentUser - lb : Leaderboard = new Leaderboard()	
+ getPassword : String + setUsername(_username : String) : void	- game1user1 : Label - game1user2 : Label - game1user3 : Label - game1score1 : Label - game1score2 : Label - game1score3 : Label - game2user1 : Label - game2user1 : Label - game2user2 : Label - game2user3 : Label - game2user3 : Label - game2user3 : Label - game2score1 : Label - game2score2 : Label - game2score2 : Label - userID : Label - userID : Label - user : User = LoginSession.currentUser - lb : Leaderboard = new Leaderboard() + initialize(url : URL, rb : ResourceBundle) : voidmainGamesPlayNow(event : ActionEvent) : voidmainGamesPlayNow(event : ActionEvent) : void	
+ getPassword : String + setUsername(_username : String) : void	- game1user1 : Label - game1user3 : Label - game1score1 : Label - game1score2 : Label - game1score3 : Label - game2user1 : Label - game2user1 : Label - game2user2 : Label - game2user3 : Label - game2user3 : Label - game2user3 : Label - game2score1 : Label - game2score2 : Label - game2score2 : Label - game2score3 : Label - userID : Label - currentGame1Score : Label - currentGame2Score : Label - user : User = LoginSession.currentUser - lb : Leaderboard = new Leaderboard() + initialize(url : URL, rb : ResourceBundle) : voidmainGamesLink(event : ActionEvent) : voidmainGamesPlayNow(event : ActionEvent) : voidmainGamesPlayNow(event : ActionEvent) : voidmainGamesPlayNow(event : ActionEvent) : voiduserLogOut(event : ActionEvent) : void	
+ getPassword : String + setUsername(_username : String) : void	- game1user1: Label - game1user2: Label - game1score1: Label - game1score2: Label - game1score3: Label - game2user1: Label - game2user1: Label - game2user2: Label - game2user3: Label - game2user3: Label - game2user3: Label - game2score1: Label - game2score1: Label - game2score2: Label - game2score3: Label - userlD: Label - currentGame1Score: Label - currentGame2Score: Label - user: User = LoginSession.currentUser - lb: Leaderboard = new Leaderboard() + initialize(url: URL, rb: ResourceBundle): voidmainGamesLink(event: ActionEvent): voidmainGamesPlayNow(event: ActionEvent): voiduserLogOut(event: ActionEvent): void	
+ getPassword : String + setUsername(_username : String) : void	- game1user1 : Label - game1user2 : Label - game1user3 : Label - game1score1 : Label - game1score2 : Label - game1score3 : Label - game2user3 : Label - game2user1 : Label - game2user1 : Label - game2user2 : Label - game2user3 : Label - game2score1 : Label - game2score1 : Label - game2score2 : Label - game2score3 : Label - game2score3 : Label - game2score3 : Label - userID : Label - currentGame1Score : Label - currentGame2Score : Label - user : User = LoginSession.currentUser - lb : Leaderboard = new Leaderboard() + initialize(url : URL, rb : ResourceBundle) : void - mainGamesLink(event : ActionEvent) : void - mainGamesPlayNow(event : ActionEvent) : void - userLogOut(event : ActionEvent) : void - userLogOut(event : ActionEvent) : void - userLogOut(event : ActionEvent) : void - userLogOut(subel : Label) - logGuest : JFXButton - username: JFXTextField - password : JFXPasswordField	
+ getPassword : String + setUsername(_username : String) : void	- game1user1 : Label - game1user2 : Label - game1score1 : Label - game1score2 : Label - game1score3 : Label - game1score3 : Label - game2user3 : Label - game2user1 : Label - game2user3 : Label - game2user3 : Label - game2user3 : Label - game2score1 : Label - game2score1 : Label - game2score3 : Label - game2score3 : Label - userID : Label - userID : Label - userID : Label - user : User = LoginSession.currentUser - lb : Leaderboard = new Leaderboard() + initialize(url : URL, rb : ResourceBundle) : void - mainGamesLink(event : ActionEvent) : void - mainGamesPlayNow(event : ActionEvent) : void - userLogOut(event : ActionEvent) : void - userLogOut(event : ActionEvent) : void - username: JFXExtField - password : JFXPasswordField + initialize(url : URL, rb : ResourceBundle) : void - btnSignlin(event : ActionEvent) : void	
+ getPassword : String + setUsername(_username : String) : void	- game1user1 : Label - game1user2 : Label - game1user3 : Label - game1score1 : Label - game1score3 : Label - game1score3 : Label - game2user1 : Label - game2user1 : Label - game2user2 : Label - game2user3 : Label - game2score1 : Label - game2score1 : Label - game2score2 : Label - game2score3 : Label - game2score3 : Label - userID : Label - currentGame1Score : Label - currentGame2Score : Label - currentGame2Score : Label - user : User = LoginSession.currentUser - lb : Leaderboard = new Leaderboard() + initialize(url : URL, rb : ResourceBundle) : void - mainGamesLink(event : ActionEvent) : void - mainGamesPlayNow(event : ActionEvent) : void - userLogOut(event : ActionEvent) : void LoginController - run : RunApp - lblXOut : Label - logGuest : JFXButton - username: JFXTextField - password : JFXPasswordField + initialize(url : URL, rb : ResourceBundle) : void btnSignln(event : ActionEvent) : void	
+ getPassword : String + setUsername(_username : String) : void	- game1user1 : Label - game1user2 : Label - game1user3 : Label - game1score1 : Label - game1score2 : Label - game1score3 : Label - game2user1 : Label - game2user1 : Label - game2user2 : Label - game2user3 : Label - game2user3 : Label - game2user3 : Label - game2score1 : Label - game2score1 : Label - game2score3 : Label - userl0 : Label - userl0 : Label - userl0 : Label - userl0 : Label - user : User = LoginSession.currentUser - lb : Leaderboard = new Leaderboard() + initialize(ur1 : URL, rb : ResourceBundle) : void - mainGamesLink(event : ActionEvent) : void - mainGamesPlayNow(event : ActionEvent) : void - userLogOut(event : ActionEvent) : void - username: JFXTextField - password : JFXPasswordField + initialize(ur1 : URL, rb : ResourceBundle) : void - btnSignIn(event : ActionEvent) : void - btnSignIn(event : ActionEvent) : void - btnSignIn(event : ActionEvent) : void - btnSignIp(event : ActionEvent) : void	
+ getPassword : String + setUsername(_username : String) : void	- game1user1 : Label - game1user3 : Label - game1score2 : Label - game1score3 : Label - game1score3 : Label - game2score3 : Label - game2user3 : Label - game2user3 : Label - game2user3 : Label - game2user3 : Label - game2score1 : Label - game2score2 : Label - game2score3 : Label - game2score3 : Label - user1D : Label - currentGame1score : Label - currentGame2score : Label - user : User = LoginSession.currentUser - lb : Leaderboard = new Leaderboard() + initialize(ur1 : URL, rb : ResourceBundle) : void - mainGamesLink(event : ActionEvent) : void - mainGamesPlayNow(event : ActionEvent) : voiduserLogOut(event : ActionEvent) : voiduserLogOut(event : ActionEvent) : void - logGuest : JFXButton - username: JFXTextField - password : JFXPasswordField + initialize(ur1 : URL, rb : ResourceBundle) : voidbtnSignln(event : ActionEvent) : voidbtnSignUp(event : ActionEvent) : voidbtnSignUp(event : ActionEvent) : voidbtnSignUp(event : ActionEvent) : voidbtnSignUp(event : ActionEvent) : voidguestLogin(event : ActionEvent) : void	

+ initialize(url : URL, rb : ResourceBundle) : void

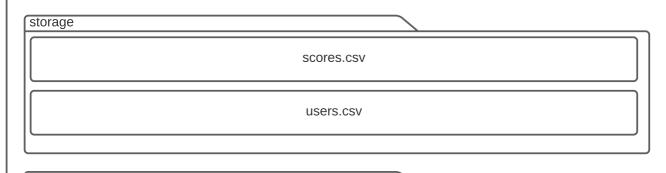
#_leaderboardLink(event : ActionEvent) : void
-_userLogOut(event : ActionEvent) : void
-_gameOneStart(event : ActionEvent) : void
-_gameTwoStart(event : ActionEvent) : void

RegisterController

-_lblErrorMessage : Label
-_lblXOut : Label
- username : JFXTextField
- password : JFXPasswordField
- confirmPassword : JFXPasswordField

+ initialize(url : URL, rb : ResourceBundle) : void
-_btnRegister(event : ActionEvent) : void
-_backBtn(event : ActionEvent) : void

prototypes	
JsonJavaTest	
JSUIJAVATESI	
+ getJokeCategoryAndPrint : void	
JsonJavaTest2	
+ getTwopartJokesAndPrint : void	
movieGameAPITest	
+ NUMOFQUESTIONS : int = 1 + DIFFICULTY_EASY : String = "easy" + DIFFICULTY_MED : String = "meduim" + DIFFICULTY_HARD : String = "hard"	
+ movieQuestion : String + movieDescription : String	
HttpClientTest	
+ getHttpResponseAndPrint : void	



db

<<interface>> DBConnectorInterface

- + createObject(keyValuePairs : Map<String, String>, _table : String) : int
- + readObject(keyValuePairs : Map<String, String>, _table : String) : List<Map<String, String>>
- + updateObject(keyValuePairs : Map<String, String>, uuid : String, table : String) : boolean
- + deleteObject(_uuid : String, _table : String) : boolean
- + getTableRows(_table : String) : ArrayList<String>

CSVConnector

implements

DBConnectorInterface

- + createObject(_keyValuePairs : Map<String, String>, _table : String) : int
- + readObject(keyValuePairs : Map<String, String>, table : String) : List<Map<String, String>>
- + deleteObject(keyValuePairs : Map<String, String>, uuid : String) : boolean
- + updateObject(_table : String, _uuid : String) : boolean
- + getTableRows(table : String) : ArrayList<String>
- getColumnNames(_table : String) : String[]
- buildRow(columnNames : String[], keyValuePairs : Map<String, String>) : String[]
- getNextId(table : String) : String
- indexOf(arr : String[], targetString : String) : int
- populateMatchingRows(br : BufferedReader,

keyIndex : int, firstValue : String) : ArrayList<String[]>

alterRow(columnNames : String[],

selectedRow: String[], _keyValuePairs: Map<String, String>): String[]

- updateFile(csvElements : ArrayList<String>, table : String) : boolean

DataObject

dataTable : String = ""

id : int = 0 # uuid : String

+ createMap : Map<String, String>

generateUuid : StringgetUuid : String

+ getId : int

- setUuid(uuid : String) : void

+ setId(id : int) : void

DataStoreAdapter

- connector : DBConnectorInterface = new CSVConnector()
- + createObject(map : Map<String, String>, _table : String) : boolean
- + readObject(keyValue : Map<String, String>, table : String) : List<Map<String, String>>
- + updateObject(keyValue : Map<String, String>, uuid : String, table : String) : boolean
- + deleteObject(uuid : String, table : String) : boolean
- + getTableRows(table : String) : ArrayList<String>

Initializable ForgotPasswordController username : JFXTextField newPassword : JFXTextField confirmPassword : JFXTextField - btnResetPassword : JFXButton errorLabel : Label + initialize(args : String[]) : void - btnCancel(event : ActionEvent) : void - _btnUpdateInfoAndReturn : void ~ _fieldConfPassword(event : KeyEvent) : void ~ _fieldPassword(event : KeyEvent) : void ~ _fieldUsername(event : KeyEvent) : void ~ checkFieldsPopulated : boolean GenericGameController _nxtQuestion : Button submitBtn : Button _answerInput : TextField - _gameTitle : Label _questionText : Label _resultDisplay : Label _currentQuestionNumber : Text totalQuestions : Text _currentScore : Text imageContainer : HBox + initialize(url : URL, rb : ResourceBundle) : void - _newQuestion(event : ActionEvent) : void - _submitAnswer(event : ActionEvent) : void - updateView(_data : Map<String, Object>) : void - addImagesToView(_imageLabelPairs : ArrayList<HashMap<String,String>>) : void - _backBtn(event : ActionEvent) : void LeaderboardController - game1user1 : Label - game1user2 : Label - game1user3 : Label game1score1 : Label game1score2 : Label game1score3 : Label - game2user1 : Label - game2user2 : Label - game2user3 : Label - game2score1 : Label - game2score2 : Label game2score3 : Label userID : Label currentGame1Score : Label currentGame2Score : Label user : User = LoginSession.currentUser - lb : Leaderboard = new Leaderboard() + initialize(url : URL, rb : ResourceBundle) : void _mainGamesLink(event : ActionEvent) : void mainGamesPlayNow(event : ActionEvent) : void _userLogOut(event : ActionEvent) : void LoginController - run: RunApp _lblXOut : Label errorLabel : Label logGuest : JFXButton - username: JFXTextField - password : JFXPasswordField + initialize(url : URL, rb : ResourceBundle) : void _btnSignIn(event : ActionEvent) : void - _hyplnkForgotPassword(event : ActionEvent) : void - btnSignUp(event : ActionEvent) : void guestLogin(event : ActionEvent) : void

implements

MainGameController

- userID : Label - highScore : Label

controllers

- user : User = LoginSession.currentUser

+ initialize(url : URL, rb : ResourceBundle) : void

leaderboardLink(event : ActionEvent) : void

_userLogOut(event : ActionEvent) : void

- _gameOneStart(event : ActionEvent) : void

- _gameTwoStart(event : ActionEvent) : void

RegisterController

- _lblErrorMessage : Label

lblXOut : Label

- username : JFXTextField - password : JFXPasswordField

- confirmPassword : JFXPasswordField

+ initialize(url : URL, rb : ResourceBundle) : void

_btnRegister(event : ActionEvent) : void

_backBtn(event : ActionEvent) : void

apiarcade		
	RunApp	
- primaryStage : Stage - mainLayout : AnchorPane		
 + main(args : String[]) : void + start(primaryStage : Stage) : void + showLoginView : void + showMainGameView : void + showRegisterView : void + showLeaderboardsView : void + showPassRecoveryView : void + showGenericGame : void 		
Арр		
main(args : String[]) : void		

OtdbTranslator - baseUrl : String = "https://opentdb.com/api.php" - numOfQuestions : String = "?amount=" + 10 - questionCategory : String = ""; //&category=" + 11 - questionDiff : String = "&difficulty=" + "easy" - qustionType : String = "&type=boolean" - sessionToken : String = "" / urlString : String = baseUrl + numOfQuestions + questionCategory + questionDiff - + qustionType +"&encode=base64" + "&token=" + sessionToken - retriveToken : String = "https://opentdb.com/api_token.php?command=request" - quest : String - arr : JSONArray + apiCall(_urlString : String) : JSONObject + getToken : String

+ getGameQuestions : JSONArray+ getCurrentQuestion : String+ getCurrentAnswer : String

Game + gameTitle : String Class name + questionText : String is italic for + imageLabelPairs : ArrayList<HashMap<String,String>> abstract + result : String + gameOver : boolean = false + <u>currentScore</u> : <u>Integer</u> = 0 + correctAnswer : String + <u>currentQuestionNumber</u> : <u>Integer</u> = 1 + totalQuestions : Integer + initialize : void + newQuestion : void + processAnswer(_givenAnswer : String) : void + createMap : Map<String, Object> Guest - ISGUEST : boolean Extends User + login : void + save : boolean = false + getUuid : String + getId : int Leaderboard + game1ID : int = 1 + game2ID : int = 2 + getGame1ID : int + getGame2ID: int + getHighScores(gameID : int, howMany : int) : HashMap<String, Integer> LoginSession + currentUser : User Movie G Extends Game + NUM_FALSE_MOVIES : int = 4 + initialize : void + swap(_posters : String[], i: int, j: int) : void + setNewQuestion : void + newQuestion : void + processAnswer(_givenAnswer : String) : void + resetGame : void - shufflePosters(_posterUrls : String[]) : int - generateRandomId(_range : int) : int - sanitizeDescription(_title : String, _description : String) : String Sanitizer + isStringArrayEmpty(_array : String[]) : boolean + trimSmallWords(_array : String[]) : String[] + removePunctuation(array : String[]) : String[] Score + <u>DEFAULT_HIGH_SCORE</u>: int = -1 + TABLE : String = "src/storage/scores.csv" extends - score : Integer DataObject + save : boolean + <u>getScoreByUuid(_uuid</u> : String, gameID : int) : int + <u>getScoreByUsername(_username</u>: String, gameID: int): int TriviaGame - <u>SCORE UP : int = 100</u> - <u>SCORE_DOWN</u> : int = 50 + initialize : void + setGameQuestions : void + setNewQuestion : void + newQuestion : void + processAnswer(_givenAnswer : String) : void + resetGame : void checkGameOver : boolean User extends + TABLE : String = "src/storage/users.csv" DataObject - username : String - password : String + <u>loadByUsername(_username : String) : User</u> + passwordMatches(_password : String) : boolean + login: void + save : boolean + checkErrors(user : User) : String + getUsername : String + getPassword : String + setUsername(_username : String) : void + setPassword(_password : String) : void

models

