Dokumentation S-Wert

Honors-Projekt (Fabian Bhm, Alexander Puchta), Gerit Wagner

April 6, 2014

Abstract

The abstract text goes here.

1 Introduction

Here is the text of your introduction.

$$\alpha = \sqrt{\beta} \tag{1}$$

1.1 Subsection Heading Here

Write your subsection text here.
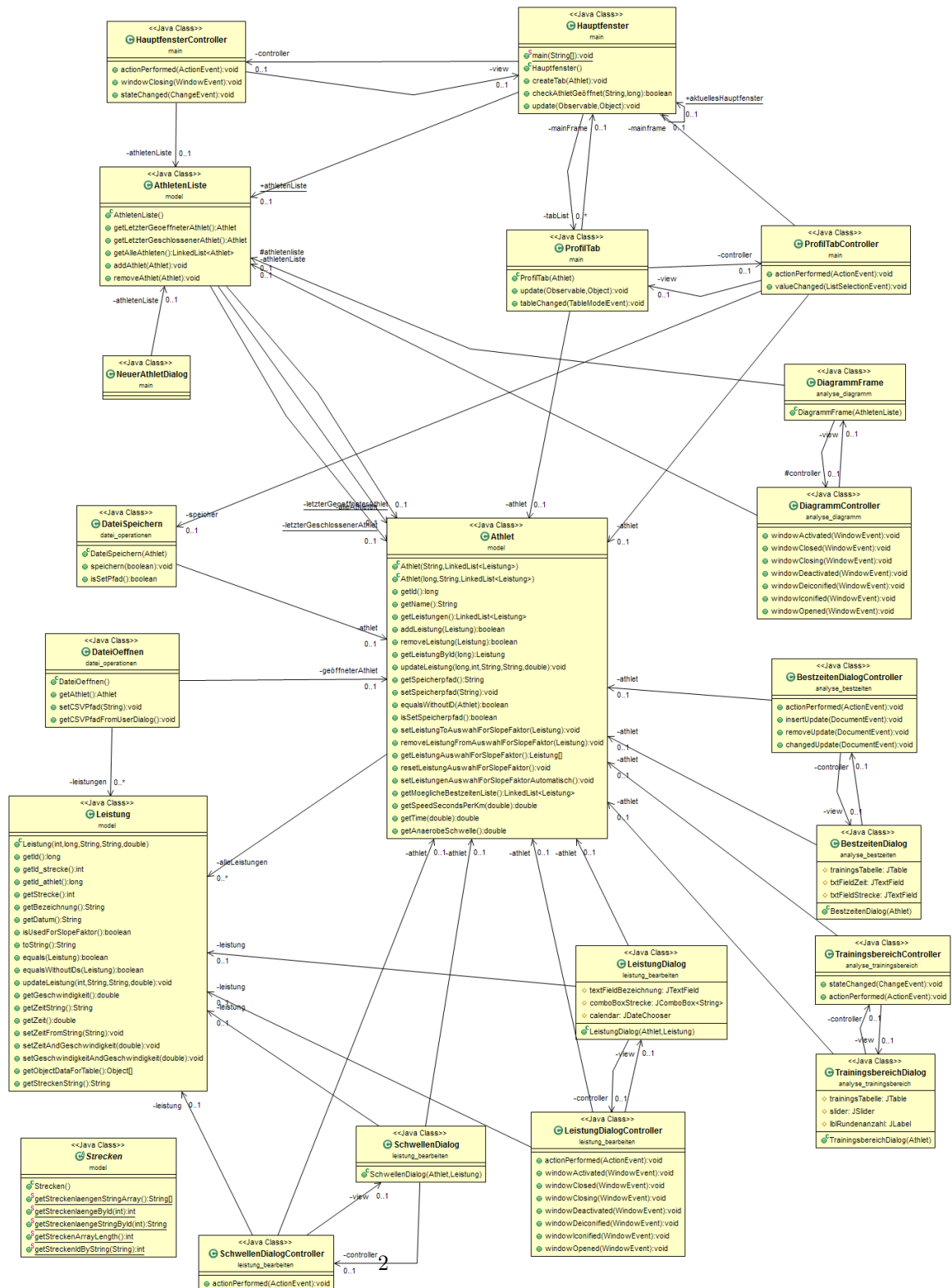
2 Conclusion

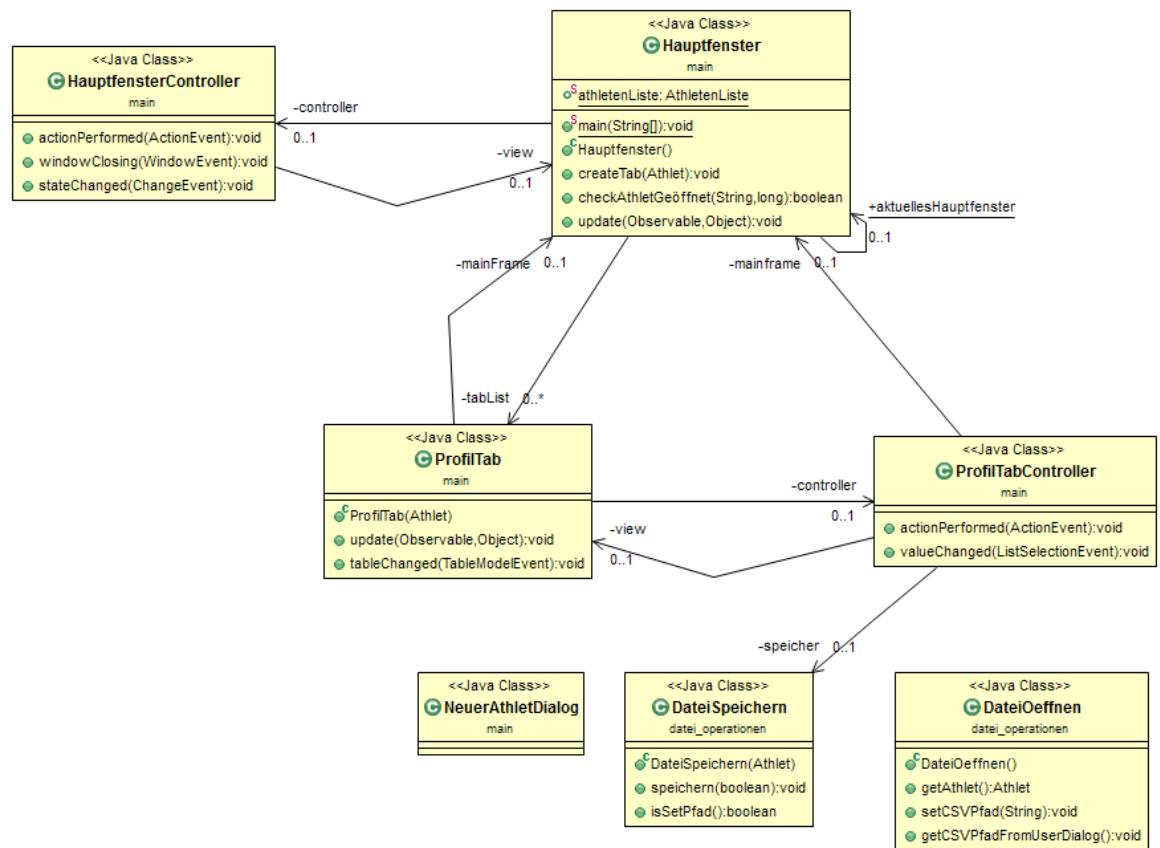Write your conclusion here.

Figure 1: Klassendiagramm

Figure 2: Hauptfenster

AthletenListe

<<Java Class>>
AthletenListe
model

- AthletenListe()
- getLetzterGeoeffneterAthlet():Athlet
- getLetzterGeschlossenerAthlet():Athlet
- getAlleAthleten():LinkedList<Athlet>
- addAthlet(Athlet):void
- removeAthlet(Athlet):void

-letzterGeschlossenerAthlet   -alleAthleten   -letzterGeoeffneterAthlet

0..1   0..*   0..1

Athlet

<<Java Class>>
Athlet
model

- Athlet(String,LinkedList<Leistung>)
- Athlet(long,String,LinkedList<Leistung>)
- getId():long
- getName():String
- getLeistungen():LinkedList<Leistung>
- addLeistung(Leistung):boolean
- removeLeistung(Leistung):boolean
- getLeistungById(long):Leistung
- updateLeistung(long,int,String,String,double):void
- getSpeicherpfad():String
- setSpeicherpfad(String):void
- equalsWithoutID(Athlet):boolean
- isSetSpeicherpfad():boolean
- setLeistungToAuswahlForSlopeFaktor(Leistung):void
- removeLeistungFromAuswahlForSlopeFaktor(Leistung):void
- getLeistungAuswahlForSlopeFaktor():Leistung[]
- resetLeistungAuswahlForSlopeFaktor():void
- setLeistungenAuswahlForSlopeFaktorAutomatisch():void
- getMoeglicheBestzeitenListe():LinkedList<Leistung>
- getSpeedSecondsPerKm(double):double
- getTime(double):double
- getAnaerobeSchwelle():double

AthletInterface

<<Java Interface>>
AthletInterface
model

- getId():long
- getName():String
- getLeistungen():LinkedList<Leistung>
- addLeistung(Leistung):boolean
- removeLeistung(Leistung):boolean
- getLeistungById(long):Leistung
- updateLeistung(long,int,String,String,double):void
- getSpeicherpfad():String
- setSpeicherpfad(String):void
- isSetSpeicherpfad():boolean
- equalsWithoutID(Athlet):boolean
- setLeistungToAuswahlForSlopeFaktor(Leistung):void
- removeLeistungFromAuswahlForSlopeFaktor(Leistung):void
- getLeistungAuswahlForSlopeFaktor():Leistung[]
- resetLeistungAuswahlForSlopeFaktor():void
- setLeistungenAuswahlForSlopeFaktorAutomatisch():void
- getMoeglicheBestzeitenListe():LinkedList<Leistung>
- getSpeedSecondsPerKm(double):double
- getTime(double):double
- getAnaerobeSchwelle():double

Exceptions

<<Java Class>>
GleicheStreckeException
model

- GleicheStreckeException()

<<Java Class>>
TooGoodSlopeFaktorException
model

- TooGoodSlopeFaktorException()

<<Java Class>>
TooBadSlopeFaktorException
model

- TooBadSlopeFaktorException()

<<Java Class>>
ThreeLeistungenForSlopeFaktorException
model

- ThreeLeistungenForSlopeFaktorException()

<<Java Class>>
SlopeFaktorNotSetException
model

- SlopeFaktorNotSetException()

-alleLeistungen   0..*

Leistung

<<Java Class>>
Leistung
model

- Leistung(int,long,String,String,double)
- getId():long
- getId_strecke():int
- getId_athlet():long
- getStrecke():int
- getStreckenString():String
- getBezeichnung():String
- getDatum():String
- isUsedForSlopeFaktor():boolean
- toString():String
- equals(Leistung):boolean
- equalsWithoutIDs(Leistung):boolean
- updateLeistung(int,String,String,double):void
- getGeschwindigkeit():double
- getZeitString():String
- getZeit():double
- setZeitFromString(String):void
- setZeitAndGeschwindigkeit(double):void
- setGeschwindigkeitAndGeschwindigkeit(double):void
- getObjectDataForTable():Object[]

LeistungInterface

<<Java Interface>>
LeistungInterface
model

- getId():long
- getId_strecke():int
- getId_athlet():long
- getStrecke():int
- getStreckenString():String
- getBezeichnung():String
- getDatum():String
- isUsedForSlopeFaktor():boolean
- toString():String
- equals(Leistung):boolean
- equalsWithoutIDs(Leistung):boolean
- updateLeistung(int,String,String,double):void
- getGeschwindigkeit():double
- getZeitString():String
- getZeit():double
- setZeitFromString(String):void
- setZeitAndGeschwindigkeit(double):void
- setGeschwindigkeitAndGeschwindigkeit(double):void
- getObjectDataForTable():Object[]

Strecken

<<Java Class>>
Strecken
model

- Strecken()
- getStreckenlaengenStringArray():String[]
- getStreckenlaengeById(int):int
- getStreckenlaengeStringById(int):String
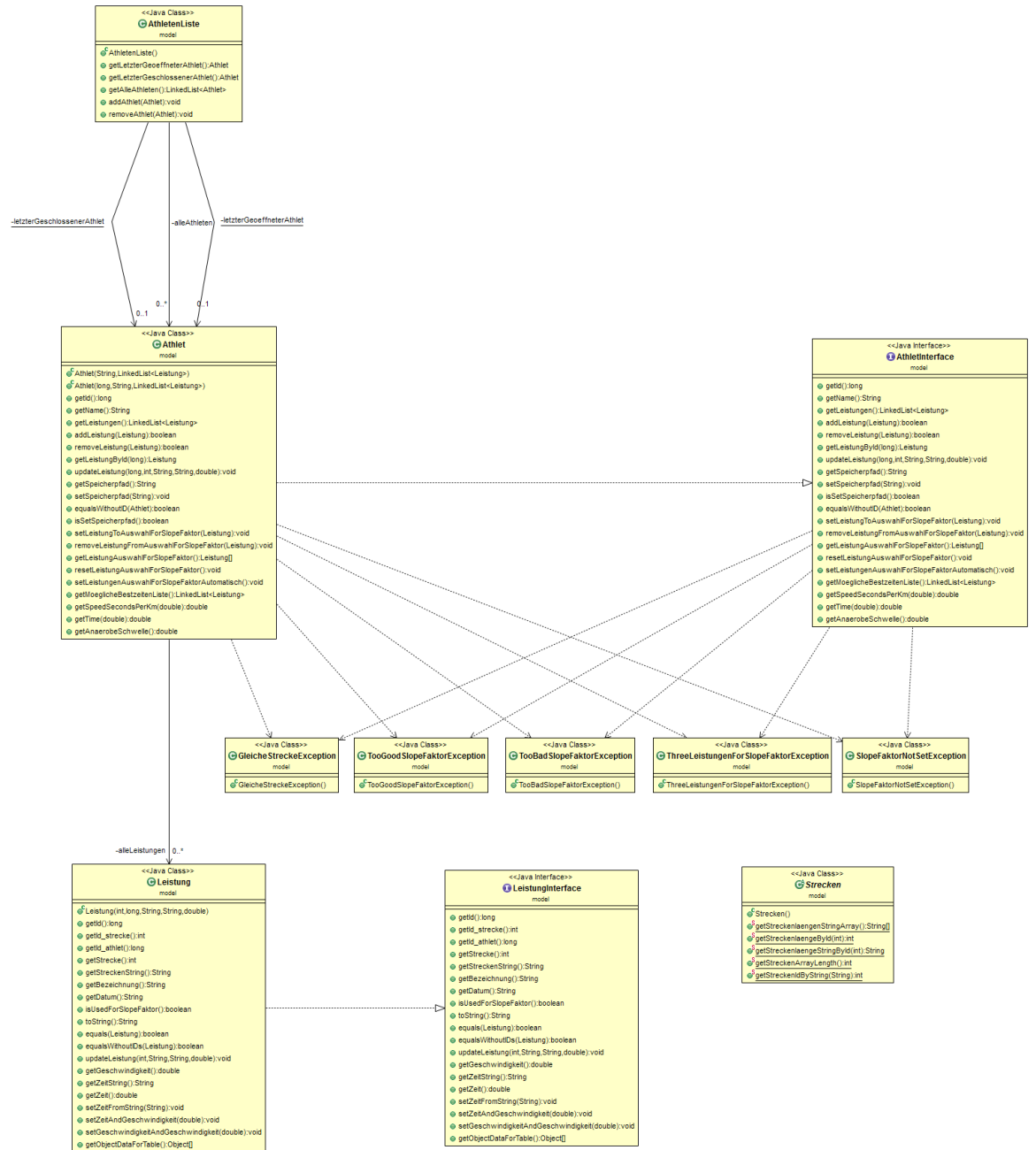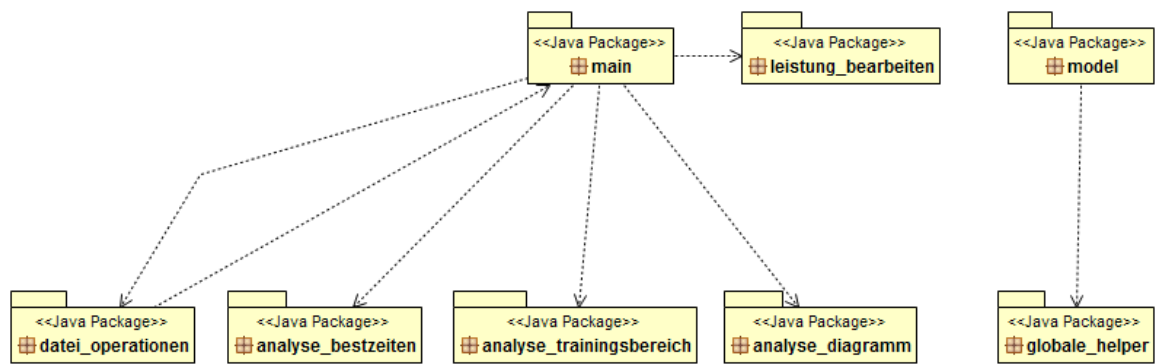- getStreckenArrayLength():int
- getStreckenIdByString(String):int

Figure 3: Datenmodell

Figure 4: Packete