FÜR EUER MARVELOUS MASHUP?

OFFENSICHTLICH, SONST WÄRT IHR NICHT HIER!

HIER BEKOMMT IHR EINEN KLEINEN EINBLICK IN DEN PERFEKTEN SERVER

- UND ZWAR DEN VON TEAM 23.



UNSER MOTTO: SIMPLIZITÄT & STABILITÄT SCHÜTZT VOR LABILITÄT

- Von den Besten der Besten programmiert (von Studierenden in Regelstudienzeit!)
- Umfassende JavaDoc Kommentare für leichte Verständlichkeit (u.a. von Adrian "JavaDoc' Gröber persönlich)
- Perfekte Abstimmung an das Standardisierungsdokument
- Ausgefeilte UnitTests für optimale Funktionstüchtigkeit
- Testabdeckung von unglaublichen 69% (Nice!)
- Schönheit und Trivialität des Codes (siehe folgende Codebeispiele)

CODEBEISPIEL DER DOKUMENTATION

Hier ist unsere absolut bezaubernde Dokumentation zu sehen: Erst eine ausführliche Beschreibung, dann ein Beispiel, natürlich den Autor und zum Schluss die Parameter und Return-Werte mit Erklärungen.

```
* EXAMPLE: If the onMessage method receives a PlayerReady message, the previous message of the client had to be a
* HelloServer message which means that this method checks if the checkPoint variable equals the HELLO_SERVER type.
* Oparam conn the WebSocket for which the attachment object should be verified
* Oparam previous the message Tupe which is expected to be in the check Point variable of the Attachment
 * Oparam current the messageType which has to be filled into the checkPoint variable of the Attachment
 * @return returns true if the Attachment is valid which means there is no protocol violation
public boolean checkAttachment(WebSocket conn, MessageType previous, MessageType current){
    Attachment attachment = conn.getAttachment();
    //the last message sent by the client has to be a HelloServer message otherwise a protocol violation is detected
    if(attachment == null || attachment.checkPoint != previous){
    else{
       attachment.checkPoint = current;
       conn.setAttachment(attachment);
```

CODEBEISPIEL FÜR KOMPLEXE SACHVERHALTE

Hier wird überprüft, ob ein Feld von einem anderen Feld aus gesehen werden kann. Das ist besonders wichtig für das Stan-Lee-Event.

```
* @param b End Position
public boolean checkLineOfSight(Position a, Position b){
    int ax = a.getX();
    int bx = b.getX();
    int deltaX = bx - ax;
    int deltaY = by - ay;
    if(deltaX == 0 && deltaY == 0) return true;
    int numberOfChecks = 10*length;
    for(int i = 0; i <=numberOfChecks; i++){</pre>
        double t = ((double) <u>i</u>)/numberOfChecks;
        double currentX = ax + t*(bx-ax);
        double currentY = ay + t*(by-ay);
        if(currentY == 0.5 || currentX == 0.5) continue; // This coordinate is on the grid/between two fields
       if((int)Math.round(currentX) == ax && (int)Math.round(currentY) == ay) continue; //This is the start field
        if((int)Math.round(currentX) == bx && (int)Math.round(currentY) == by) continue; //This is the end field
        if(!seeThroughField(new Position((int)Math.round(currentX), (int)Math.round(currentY)))) return false;
```

NOCH NICHT ÜBERZEUGT?

Dann schaut euch noch unsere umfangreiche Dokumentation an!

Wir haben ein JavaDoc-HTML-File und ein UserManual.

Falls ihr immer noch Bedenken bei eurer Entscheidung habt, wendet euch gerne an unser Team!

Unsere Hauptansprechpartner:

Luka Stöhr, <u>luka.stoehr@uni-ulm.de</u>

Adrian Gröber, adrian.groeber@uni-ulm.de