Руководство по эксплуатации серверной программы 1.0

Создано системой Doxygen 1.9.1

| 1.1 Классы 3 2.1 Файлы 3 3. Классы 5 3.1. Класс ЕггогМанадег 5 3.1.1 Подробное описание 5 3.1.2 Иегоды 5 3.1.2 Класс Server 6 3.2.1 Подробное описание 6 3.2.1 Подробное описание 6 3.2.2 Методы 7 3.2.2.2 multiply Vectors() 7 3.3 Класс User 7 3.3.1 Подробное описание 8 3.3.2 Истоды 8 3.3.2.1 СheckLogin() 8 3.3.2.2 CheckPassword() 9 3.4 Класс User DataBase 9 3.4.1 Подробное описание 9 3.4.2 Методы 9 3.4.2 Методы 9 3.4.2 Потробное описание 11 4.2 Файл ЕггогМанадег.срр 11 4.2 Файл Бетver.h 12 4.3 Файл Бетver.h 12 4.5 Подробное описание 13 4.6 Файл Server.h 12 4.5 Файл Server.h 12 4.5 Файл UserDataBase.cpp 14 4.9 Файл UserDataBase.cpp | 1 Алфавитный указатель классов | 1 |
|---|---|----|
| 2.1 Файлы 3 3 Классы 5 3.1. Класс ЕггогМападег 5 3.1.1 Подробное описание 5 3.1.2 Методы 5 3.2.1 Подробное описание 6 3.2.1 Подробное описание 6 3.2.2 Методы 7 3.2.2.1 handeClientInteraction() 7 3.2.2.2 multiplyVectors() 7 3.3 Класс User 7 3.3.1 Подробное описание 8 3.2.2 Meroды 8 3.3.2.1 CheckLogin() 8 3.3.2.2 CheckPassword() 9 3.4.4 Класс UserDataBase 9 3.4.1 Подробное описание 9 3.4.2 Методы 9 3.4.2 методы 9 3.4.2 подробное описание 10 4 Файлы 11 4.1 Файл ErrorManager.cpp 11 4.2 Файл ErrorManager.h 11 4.2 Файл Бетver.h 12 4.5 1 Подробное описание 12 4.5 0 Файл Server.h 12 4.5 0 Файл UserDataBase.cpp 13 4.7 Файл UserDataBase.h 14 4. | 1.1 Классы | 1 |
| 2.1 Файлы 3 3 Классы 5 3.1. Класс ЕггогМападег 5 3.1.1 Подробное описание 5 3.1.2 Методы 5 3.2.1 Подробное описание 6 3.2.1 Подробное описание 6 3.2.2 Методы 7 3.2.2.1 handeClientInteraction() 7 3.2.2.2 multiplyVectors() 7 3.3 Класс User 7 3.3.1 Подробное описание 8 3.2.2 Meroды 8 3.3.2.1 CheckLogin() 8 3.3.2.2 CheckPassword() 9 3.4.4 Класс UserDataBase 9 3.4.1 Подробное описание 9 3.4.2 Методы 9 3.4.2 методы 9 3.4.2.1 getClientCredentials() 10 4 Файлы 11 4.1 Файл ErrorManager.cpp 11 4.2 Файл ErrorManager.h 11 4.2 Файл Бетver.h 12 4.5 1 Подробное описание 11 4.5 0 Файл Server.h 12 4.5 0 Файл User.ptataBase.cpp 14 4.7 Файл UserDataBase.h 14 | 2 Список файлов | 3 |
| 3.1 Класс ЕтгогМападег 5 3.1.1 Подробное описание 5 3.1.2 Методы 5 3.1.2.1 ErrorManage() 6 3.2 Класс Server 6 3.2.1 Подробное описание 6 3.2.2 Методы 7 3.2.2.1 handeClientInteraction() 7 3.3.2.2 multiplyVectors() 7 3.3 Kласс User 7 3.3.1 Подробное описание 8 3.3.2.1 CheckLogin() 8 3.3.2.2 CheckPassword() 9 3.4 Класс User DataBase 9 3.4.1 Подробное описание 9 3.4.2.2 Meroды 9 3.4.2.3 getClientCredentials() 10 4 Файлы 11 4.1 Файл ErrorManager.cpp 11 4.2 Файл ErrorManager.h 11 4.3 Файл main.cpp 12 4.4 Файл Server.cpp 12 4.5 1 Подробное описание 13 4.6 Файл User.cpp 13 4.7 Файл User.h 13 4.7 Файл User.h 13 4.9 Файл UserDataBase.cpp 14 4.9 Файл UserDataBase.cpp 14 | | 3 |
| 3.1 Класс ЕтгогМападег 5 3.1.1 Подробное описание 5 3.1.2 Методы 5 3.1.2.1 ErrorManage() 6 3.2 Класс Server 6 3.2.1 Подробное описание 6 3.2.2 Методы 7 3.2.2.1 handeClientInteraction() 7 3.3.2.2 multiplyVectors() 7 3.3 Kласс User 7 3.3.1 Подробное описание 8 3.3.2.1 CheckLogin() 8 3.3.2.2 CheckPassword() 9 3.4 Класс User DataBase 9 3.4.1 Подробное описание 9 3.4.2.2 Meroды 9 3.4.2.3 getClientCredentials() 10 4 Файлы 11 4.1 Файл ErrorManager.cpp 11 4.2 Файл ErrorManager.h 11 4.3 Файл main.cpp 12 4.4 Файл Server.cpp 12 4.5 1 Подробное описание 13 4.6 Файл User.cpp 13 4.7 Файл User.h 13 4.7 Файл User.h 13 4.9 Файл UserDataBase.cpp 14 4.9 Файл UserDataBase.cpp 14 | | |
| 3.1.1 Подробное описание 5 3.1.2 Методы 5 3.1.2.1 ЕггогМападе() 6 3.2. Класс Server 6 3.2.1 Подробное описание 6 3.2.2 Методы 7 3.2.2.1 handeClientInteraction() 7 3.2.2.2 multiplyVectors() 7 3.3 Kласс User 7 3.3.1 Подробное описание 8 3.3.2.2 CheckLogin() 8 3.3.2.2 CheckPassword() 9 3.4 Класс User DataBase 9 3.4.1 Подробное описание 9 3.4.2 Методы 9 3.4.2.1 getClientCredentials() 10 4 Файлы 11 4.1 Файл ЕггогМападег.срр 11 4.2 Файл ЕггогМападег. 11 4.2 Файл ЕггогМападег. 12 4.5 Файл Server.cpp 12 4.5 Файл User Server.cpp 12 4.6 Файл User DataBase .cpp 13 4.7 Файл UserDataBase .cpp 14 4.9 Файл UserDataBase .cpp 14 4.9 Файл UserDataBase .cpp 14 4.9 Файл UserDataBase .cpp 14 4.9.1 Подро | | |
| 3.1.2 Методы 5 3.1.2.1 ЕггогМаладе() 6 3.2 Класс Server 6 3.2.1 Подробное описание 6 3.2.2 Методы 7 3.2.2.2 multiply Vectors() 7 3.3 Класс User 7 3.3.1 Подробное описание 8 3.3.2 Методы 8 3.3.2 Методы 8 3.3.2.1 CheckLogin() 8 3.3.2.2 CheckPassword() 9 3.4 Класс UserDataBase 9 3.4.1 Подробное описание 9 3.4.2 Методы 9 3.4.2 Методы 9 3.4.2 Подробное описание 10 4 Файлы 11 4.2 Файл ЕггогМанадег.срр 11 4.2 Файл ЕггогМанадег.р 12 4.4 Файл Бегver.cpp 12 4.5 Файл Server.h 12 4.5 Файл User.cpp 13 4.7 Файл User.p 13 4.7 Файл User.p 13 4.7 Файл User.p 14 4.9 Файл UserDataBase.cpp 14 4.9 Файл UserDataBase.h 14 4.9.1 Подробное описание | | 5 |
| 3.12.1 ErrorManage() 6 3.2 Класс Server 6 3.2.1 Подробное описание 6 3.2.2 Meroды 7 3.2.2.1 handeClientInteraction() 7 3.2.2.2 multiplyVectors() 7 3.3 Класс User 7 3.3.1 Подробное описание 8 3.3.2 Meroды 8 3.3.2.1 CheckLogin() 8 3.3.2.2 CheckPassword() 9 3.4 Класс UserDataBase 9 3.4.1 Подробное описание 9 3.4.2 Методы 9 3.4.2.1 getClientCredentials() 10 4 Файлы 11 4.1 Файл ErrorManager.cpp 11 4.2 Файл ErrorManager.h 11 4.2.1 Подробное описание 11 4.3 Файл Беrver.cpp 12 4.5 Файл Server.h 12 4.5 Файл User.cpp 13 4.7 Файл User.cpp 13 4.7 Файл User.cpp 13 4.7 Файл User.bataBase.cpp 14 4.9 Файл UserDataBase.cpp 14 4.9 Файл UserDataBase.cpp 15 15 <td></td> <td>5</td> | | 5 |
| 3.2 Класс Server 6 3.2.1 Подробное описание 6 3.2.2 Методы 7 3.2.2.1 handeClientInteraction() 7 3.2.2.2 multiplyVectors() 7 3.3 Класс User 7 3.3.1 Подробное описание 8 3.3.2 Методы 8 3.3.2.1 CheckLogin() 8 3.3.2.2 CheckPassword() 9 3.4 Класс UserDataBase 9 3.4.1 Подробное описание 9 3.4.2 Методы 9 3.4.2.1 getClientCredentials() 10 4 Файл БетгогМанаger.cpp 11 4.2 Файл ЕггогМанаger.h 11 4.2 Файл БетгогМанаger.h 11 4.3 Файл маіл.cpp 12 4.4 Файл Server.cpp 12 4.5 Файл Server.pp 12 4.5 Файл User.pp 13 4.7 Файл User.pp 13 4.7 Файл User.h 13 4.7 Файл UserDataBase.pp 14 4.9 Файл UserDataBase.h 14 4.9.1 Подробное описание 15 | | 5 |
| 3.2.1 Подробное описание 6 3.2.2 Методы 7 3.2.2.1 handeClientInteraction() 7 3.2.2.2 multiplyVectors() 7 3.3.3 Класс User 7 3.3.1 Подробное описание 8 3.3.2 Методы 8 3.3.2.1 CheckLogin() 8 3.3.2.2 CheckPassword() 9 3.4 Класс UserDataBase 9 3.4.1 Подробное описание 9 3.4.2 Методы 9 3.4.2.1 getClientCredentials() 10 4 Файлы 11 4.1 Файл ErrorManager.cpp 11 4.2 Файл ErrorManager.h 11 4.3 Файл Бегver.cpp 12 4.4 Файл Server.cpp 12 4.5 Файл Server.h 12 4.5 Файл User.cpp 13 4.7 Файл User.cp 13 4.7 Файл User.cp 13 4.7 Файл User.b 13 4.8 Файл User.DataBase.cp 14 4.9 Файл UserDataBase.h 14 4.9.1 Подробное описание 15 | 3.1.2.1 ErrorManage() | 6 |
| 3.2.2 Методы 7 3.2.2.1 handeClientInteraction() 7 3.2.2.2 multiplyVectors() 7 3.3 Класс User 7 3.3.1 Подробное описание 8 3.3.2 Методы 8 3.3.2.1 CheckLogin() 8 3.3.2.2 CheckPassword() 9 3.4 Класс UserDataBase 9 3.4.1 Подробное описание 9 3.4.2 Методы 9 3.4.2.1 getClientCredentials() 10 4 Файл ErrorManager.cpp 11 4.2 Файл ErrorManager.h 11 4.3 Файл тыср 12 4.4 Файл Server.cpp 12 4.5 Файл Server.h 12 4.5 Файл User.cpp 13 4.7.1 Подробное описание 13 4.7.1 Подробное описание 14 4.8 Файл UserDataBase.cpp 14 4.9 Файл UserDataBase.h 14 4.9.1 Подробное описание 15 | 3.2 Класс Server | 6 |
| 3.2.2.1 handeClientInteraction() 7 3.2.2.2 multiplyVectors() 7 3.3 Класс User 7 3.3.1 Подробное описание 8 3.3.2 Методы 8 3.3.2.1 CheckLogin() 8 3.4 Класс UserDataBase 9 3.4.1 Подробное описание 9 3.4.2 Методы 9 3.4.2.1 getClientCredentials() 10 4 Файлы 11 4.1 Файл ЕггогМанадег.срр 11 4.2 Файл ЕггогМанадег.h 11 4.3 Файл Бегver.h 12 4.4 Файл Server.pp 12 4.5 Файл Server.h 12 4.5 Файл User.cpp 13 4.7 Файл User.h 13 4.7 Файл User.h 13 4.7.1 Подробное описание 14 4.8 Файл UserDataBase.cpp 14 4.9 Файл UserDataBase.h 14 4.9.1 Подробное описание 15 | 3.2.1 Подробное описание | 6 |
| 3.2.2.2 multiplyVectors() 7 3.3 Класс User 7 3.3.1 Подробное описание 8 3.3.2 Meroды 8 3.3.2.1 CheckLogin() 8 3.3.2.2 CheckPassword() 9 3.4 Класс UserDataBase 9 3.4.1 Подробное описание 9 3.4.2 Методы 9 3.4.2.1 getClientCredentials() 10 4 Файлы 11 4.1 Файл ErrorManager.cpp 11 4.2 Файл ErrorManager.h 11 4.3 Файл ErrorManager.h 11 4.4 Файл Беrver.cpp 12 4.4 Файл Server.cpp 12 4.5 Файл Server.h 12 4.5 Файл User.cpp 13 4.6 Файл User.cpp 13 4.7 Файл User.h 13 4.7 Файл User.h 13 4.8 Файл UserDataBase.cpp 14 4.9 Файл UserDataBase.h 14 4.9.1 Подробное описание 15 | 3.2.2 Методы | 7 |
| 3.3 Класс User 7 3.3.1 Подробное описание 8 3.3.2 Методы 8 3.3.2.1 CheckLogin() 8 3.3.2.2 CheckPassword() 9 3.4 Класс UserDataBase 9 3.4.1 Подробное описание 9 3.4.2 Методы 9 3.4.2.1 getClientCredentials() 10 4 Файлы 11 4.1 Файл ErrorManager.cpp 11 4.2 Файл ErrorManager.h 11 4.3 Файл ErrorManager.h 11 4.3 Файл main.cpp 12 4.4 Файл Server.cpp 12 4.5 Файл Server.h 12 4.5 Подробное описание 13 4.6 Файл User.cpp 13 4.7 Подробное описание 14 4.8 Файл UserDataBase.cpp 14 4.9 Файл UserDataBase.h 14 4.9.1 Подробное описание 15 | 3.2.2.1 handeClientInteraction() | 7 |
| 3.3.1 Подробное описание 8 3.3.2 Методы 8 3.3.2.1 CheckLogin() 8 3.3.2.2 CheckPassword() 9 3.4 Класс UserDataBase 9 3.4.1 Подробное описание 9 3.4.2 Методы 9 3.4.2.1 getClientCredentials() 10 4 Файлы 11 4.1 Файл ErrorManager.cpp 11 4.2 Файл ErrorManager.h 11 4.3 Файл main.cpp 12 4.4 Файл Server.cpp 12 4.5 Файл Server.h 12 4.5 Подробное описание 13 4.7 Файл User.cpp 13 4.7 Файл User.h 13 4.7.1 Подробное описание 14 4.8 Файл UserDataBase.cpp 14 4.9 Файл UserDataBase.h 14 4.9.1 Подробное описание 15 | $3.2.2.2 \text{ multiplyVectors}() \dots \dots$ | 7 |
| 3.3.2 Методы 8 3.3.2.1 CheckLogin() 9 3.3.2.2 CheckPassword() 9 3.4 Класс UserDataBase 9 3.4.1 Подробное описание 9 3.4.2 Методы 9 3.4.2.1 getClientCredentials() 10 4 Файлы 11 4.1 Файл ErrorManager.cpp 11 4.2 Файл ErrorManager.h 11 4.3 Файл ErrorManager.h 11 4.3 Файл main.cpp 12 4.4 Файл Server.cpp 12 4.5 Файл Server.h 12 4.5.1 Подробное описание 13 4.7 Файл User.cpp 13 4.7 Файл User.h 13 4.7.1 Подробное описание 14 4.8 Файл UserDataBase.cpp 14 4.9 Файл UserDataBase.h 14 4.9.1 Подробное описание 15 | 3.3 Класс User | 7 |
| 3.3.2.1 CheckLogin() 8 3.3.2.2 CheckPassword() 9 3.4 Класс UserDataBase 9 3.4.1 Подробное описание 9 3.4.2 Методы 9 3.4.2.1 getClientCredentials() 10 4 Файлы 11 4.1 Файл ErrorManager.cpp 11 4.2 Файл ErrorManager.h 11 4.3 Файл ErrorManager.h 11 4.3 Файл main.cpp 12 4.4 Файл Server.cpp 12 4.5 Файл Server.h 12 4.5.1 Подробное описание 13 4.7 Файл User.cpp 13 4.7 Файл User.h 13 4.7.1 Подробное описание 14 4.8 Файл UserDataBase.cpp 14 4.9 Файл UserDataBase.h 14 4.9.1 Подробное описание 15 | 3.3.1 Подробное описание | 8 |
| 3.3.2.2 CheckPassword() 9 3.4 Класс UserDataBase 9 3.4.1 Подробное описание 9 3.4.2 Meroды 9 3.4.2.1 getClientCredentials() 10 4 Файлы 11 4.1 Файл ErrorManager.cpp 11 4.2 Файл ErrorManager.h 11 4.3 Файл ErrorManager.h 11 4.4 Файл Server.cpp 12 4.4 Файл Server.cpp 12 4.5 Файл Server.h 12 4.5.1 Подробное описание 13 4.6 Файл User.cpp 13 4.7 Файл User.h 13 4.7.1 Подробное описание 14 4.8 Файл UserDataBase.cpp 14 4.9 Файл UserDataBase.h 14 4.9.1 Подробное описание 15 | 3.3.2 Методы | 8 |
| 3.4 Класс UserDataBase 9 3.4.1 Подробное описание 9 3.4.2 Методы 9 3.4.2.1 getClientCredentials() 10 4 Файлы 11 4.1 Файл ErrorManager.cpp 11 4.2 Файл ErrorManager.h 11 4.3 Файл ErrorManager.h 11 4.3 Файл main.cpp 12 4.4 Файл Server.cpp 12 4.5 Файл Server.h 12 4.5.1 Подробное описание 13 4.6 Файл User.cpp 13 4.7 Файл User.h 13 4.7.1 Подробное описание 14 4.8 Файл UserDataBase.cpp 14 4.9 Файл UserDataBase.h 14 4.9.1 Подробное описание 15 | 3.3.2.1 CheckLogin() | 8 |
| 3.4 Класс UserDataBase 9 3.4.1 Подробное описание 9 3.4.2 Методы 9 3.4.2.1 getClientCredentials() 10 4 Файлы 11 4.1 Файл ErrorManager.cpp 11 4.2 Файл ErrorManager.h 11 4.3 Файл ErrorManager.h 11 4.3 Файл main.cpp 12 4.4 Файл Server.cpp 12 4.5 Файл Server.h 12 4.5.1 Подробное описание 13 4.6 Файл User.cpp 13 4.7 Файл User.h 13 4.7.1 Подробное описание 14 4.8 Файл UserDataBase.cpp 14 4.9 Файл UserDataBase.h 14 4.9.1 Подробное описание 15 | | 9 |
| 3.4.1 Подробное описание93.4.2 Методы93.4.2.1 getClientCredentials()104 Файлы114.1 Файл ErrorManager.cpp114.2 Файл ErrorManager.h114.2.1 Подробное описание114.3 Файл main.cpp124.4 Файл Server.cpp124.5 Файл Server.h124.5.1 Подробное описание134.6 Файл User.cpp134.7 Файл User.h134.7 Файл User.h134.7.1 Подробное описание144.8 Файл UserDataBase.cpp144.9 Файл UserDataBase.h144.9.1 Подробное описание15 | V | 9 |
| 3.4.2 Методы 9 3.4.2.1 getClientCredentials() 10 4 Файлы 11 4.1 Файл ErrorManager.cpp 11 4.2 Файл ErrorManager.h 11 4.2.1 Подробное описание 11 4.3 Файл main.cpp 12 4.4 Файл Server.cpp 12 4.5 Файл Server.h 12 4.5.1 Подробное описание 13 4.6 Файл User.cpp 13 4.7 Файл User.h 13 4.7.1 Подробное описание 14 4.8 Файл UserDataBase.cpp 14 4.9 Файл UserDataBase.h 14 4.9.1 Подробное описание 15 | | 9 |
| 3.4.2.1 getClientCredentials() 10 4 Файлы 11 4.1 Файл ErrorManager.cpp 11 4.2 Файл ErrorManager.h 11 4.2.1 Подробное описание 11 4.3 Файл main.cpp 12 4.4 Файл Server.cpp 12 4.5 Файл Server.h 12 4.5.1 Подробное описание 13 4.6 Файл User.cpp 13 4.7 Файл User.h 13 4.7.1 Подробное описание 14 4.8 Файл UserDataBase.cpp 14 4.9 Файл UserDataBase.h 14 4.9.1 Подробное описание 15 | | 9 |
| 4 Файлы114.1 Файл ErrorManager.cpp114.2 Файл ErrorManager.h114.2.1 Подробное описание114.3 Файл main.cpp124.4 Файл Server.cpp124.5 Файл Server.h124.5.1 Подробное описание134.6 Файл User.cpp134.7 Файл User.h134.7.1 Подробное описание144.8 Файл UserDataBase.cpp144.9 Файл UserDataBase.h144.9.1 Подробное описание15 | | |
| 4.1 Файл ErrorManager.cpp114.2 Файл ErrorManager.h114.2.1 Подробное описание114.3 Файл main.cpp124.4 Файл Server.cpp124.5 Файл Server.h124.5.1 Подробное описание134.6 Файл User.cpp134.7 Файл User.h134.7.1 Подробное описание144.8 Файл UserDataBase.cpp144.9 Файл UserDataBase.h144.9.1 Подробное описание15 | | |
| 4.2 Файл ErrorManager.h114.2.1 Подробное описание114.3 Файл main.cpp124.4 Файл Server.cpp124.5 Файл Server.h124.5.1 Подробное описание134.6 Файл User.cpp134.7 Файл User.h134.7.1 Подробное описание144.8 Файл UserDataBase.cpp144.9 Файл UserDataBase.h144.9.1 Подробное описание15 | | 11 |
| 4.2.1 Подробное описание114.3 Файл main.cpp124.4 Файл Server.cpp124.5 Файл Server.h124.5.1 Подробное описание134.6 Файл User.cpp134.7 Файл User.h134.7.1 Подробное описание144.8 Файл UserDataBase.cpp144.9 Файл UserDataBase.h144.9.1 Подробное описание15 | | |
| 4.3 Файл main.cpp124.4 Файл Server.cpp124.5 Файл Server.h124.5.1 Подробное описание134.6 Файл User.cpp134.7 Файл User.h134.7.1 Подробное описание144.8 Файл UserDataBase.cpp144.9 Файл UserDataBase.h144.9.1 Подробное описание15 | 4.2 Файл ErrorManager.h | 11 |
| 4.4 Файл Server.cpp124.5 Файл Server.h124.5.1 Подробное описание134.6 Файл User.cpp134.7 Файл User.h134.7.1 Подробное описание144.8 Файл UserDataBase.cpp144.9 Файл UserDataBase.h144.9.1 Подробное описание15 | | 11 |
| 4.5 Файл Server.h124.5.1 Подробное описание134.6 Файл User.cpp134.7 Файл User.h134.7.1 Подробное описание144.8 Файл UserDataBase.cpp144.9 Файл UserDataBase.h144.9.1 Подробное описание15 | 4.3 Файл main.cpp | 12 |
| 4.5.1 Подробное описание 13 4.6 Файл User.cpp 13 4.7 Файл User.h 13 4.7.1 Подробное описание 14 4.8 Файл UserDataBase.cpp 14 4.9 Файл UserDataBase.h 14 4.9.1 Подробное описание 15 | 4.4 Файл Server.cpp | 12 |
| 4.6 Файл User.cpp 13 4.7 Файл User.h 13 4.7.1 Подробное описание 14 4.8 Файл UserDataBase.cpp 14 4.9 Файл UserDataBase.h 14 4.9.1 Подробное описание 15 | 4.5 Файл Server.h | 12 |
| 4.7 Файл User.h 13 4.7.1 Подробное описание 14 4.8 Файл UserDataBase.cpp 14 4.9 Файл UserDataBase.h 14 4.9.1 Подробное описание 15 | 4.5.1 Подробное описание | 13 |
| 4.7.1 Подробное описание 14 4.8 Файл UserDataBase.cpp 14 4.9 Файл UserDataBase.h 14 4.9.1 Подробное описание 15 | 4.6 Файл User.cpp | 13 |
| 4.8 Файл UserDataBase.cpp 14 4.9 Файл UserDataBase.h 14 4.9.1 Подробное описание 15 | 4.7 Файл User.h | 13 |
| 4.9 Файл UserDataBase.h 14 4.9.1 Подробное описание 15 | 4.7.1 Подробное описание | 14 |
| 4.9.1 Подробное описание | 4.8 Файл UserDataBase.cpp | 14 |
| 4.9.1 Подробное описание | 4.9 Файл UserDataBase.h | 14 |
| т | | 15 |
| Предметный указатель | Предметный указатель | 17 |

Алфавитный указатель классов

1.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

| ErrorM | anager | |
|---------|--|---|
| | Класс обработки ошибок ErrorManage | 5 |
| Server | | |
| | Основной класс для взаимодействия клиента с сервером | 6 |
| User | | |
| | Класс, содержащий информацию о текущем пользователе | 7 |
| UserDat | an Base | |
| | Класс, предназначенный для извлечения информации из базы данных клиентов . | 9 |

| Алфавитный | указатель | классов |
|---------------|----------------|------------|
| TITOMORITIDIA | Y IXAOA I CAID | 12/10/00/1 |

Список файлов

2.1 Файлы

Полный список документированных файлов.

| ErrorManager.cpp |
|---|
| ErrorManager.h |
| Заголовочный файл для модуля ErrorManager |
| main.cpp |
| Server.cpp |
| Server.h |
| Заголовочный файл для модуля Server |
| User.cpp |
| User.h |
| Заголовочный файл для модуля User |
| UserDataBase.cpp |
| UserDataBase.h |
| Заголовочный файл для модуля UserDataBase |

4 Список файлов

Классы

3.1 Класс ErrorManager

Класс обработки ошибок ErrorManage.

#include <ErrorManager.h>

Открытые члены

- string getlogFile ()
 - Геттер для атрибута logFile.
- void setlogFile (string logfile)
 - Сетттер для атрибута logFile.
- void ErrorManage (string info)
 - Функция для обработки ошибок. Аварийно завершает программу
- void SaveError (string flag, string info, int type1)
 - Функция записи ошибок в журнал записи ошибок

3.1.1 Подробное описание

Класс обработки ошибок ErrorManage.

Менеджер вывода сообщений об ошибках

Аргументы

logFile Путь к журналу ошибок

3.1.2 Методы

6 Классы

3.1.2.1 ErrorManage()

Функция для обработки ошибок. Аварийно завершает программу

Аргументы

| info | Описывает подробную информацию об ошибке |
|------|--|
|------|--|

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

- ErrorManager.h
- ErrorManager.cpp

3.2 Класс Server

Основной класс для взаимодействия клиента с сервером

```
#include <Server.h>
```

Открытые члены

• int handeClientInteraction (string db, string lfile)

Основная функция для обслуживание клиентов

• uint32 t multiplyVectors (const std::vector< uint32 t > &array)

Функция перемножения элементов вектора

• void setAddress (string address1)

Сеттер для атрибута serverAddress.

• string getAddress ()

Геттер для атрибута serverAddress.

• void setPort (string port1)

Сеттер для атрибута serverAddress.

• int getPort ()

 Геттер для атрибута server Address.

3.2.1 Подробное описание

Основной класс для взаимодействия клиента с сервером

Аргументы

| serverAddress | адрес сервера |
|---------------|--|
| serverPort | порт сервера |
| errorManager | Экземпляр класса ErrorManager, ответственного за обработку ошибок. |

3.3 Класс User 7

3.2.2 Методы

3.2.2.1 handeClientInteraction()

Основная функция для обслуживание клиентов

Аргументы

| db | хранит в себе путь к файлу с БД клиентов |
|-----|--|
| log | хранит в себе путь к журналу с записями об ошибках |

3.2.2.2 multiplyVectors()

```
 uint32\_t \ Server::multiplyVectors \ ( \\ const \ std::vector< \ uint32\_t \ > \& \ array \ )
```

Функция перемножения элементов вектора

Возвращает

возвращает произведение. При переполнении вверх должна возвращать 2^{31-1} , а при переполнении вниз - -2^{32} .

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

- Server.h
- Server.cpp

3.3 Класс User

Класс, содержащий информацию о текущем пользователе

```
#include <User.h>
```

8 Классы

Открытые члены

• bool CheckLogin (vector< string > Db_login)

Функция проверки логина пользователя, который подключен

• bool CheckPassword (vector< string > Db_password, vector< string > Db_login, string SALT)

Функция проверки пароля подключенного клиента

• string getLogin ()

Геттер для атрибута login.

• void setLogin (string login1)

Сеттер для атрибута login.

• string getPassword ()

Геттер для атрибута password.

• void setPassword (string password1)

Сеттер для атрибута password.

3.3.1 Подробное описание

Класс, содержащий информацию о текущем пользователе

Аргументы

| login | логин клиента, который подключен |
|----------|-----------------------------------|
| password | пароль клиента, который подключен |

3.3.2 Методы

3.3.2.1 CheckLogin()

```
bool User::CheckLogin ( \label{eq:condition} vector < string > Db \ login )
```

Функция проверки логина пользователя, который подключен

Возвращает

Возвращает true, если логин подключенного клиента обнаружен в базе данных; в противном случае возвращает false

3.4 Класс UserDataBase 9

3.3.2.2 CheckPassword()

```
bool User::CheckPassword ( \label{eq:condition} vector < string > Db\_password, \\ vector < string > Db\_login, \\ string SALT )
```

Функция проверки пароля подключенного клиента

Возвращает

Возвращает true, если пароль клиента, подключенного в данный момент, соответствует паролю из базы данных; в противном случае возвращает false

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

- User.h
- User.cpp

3.4 Класс UserDataBase

Класс, предназначенный для извлечения информации из базы данных клиентов.

```
#include <UserDataBase.h>
```

Открытые члены

```
    pair< vector< string >, vector< string > > getClientCredentials ()
    Функция для получения БД клиентов
```

• string getClientDataBase ()

Геттер для атрибута db.

• void setClientDataBase (string db)

Сеттер для атрибута db.

3.4.1 Подробное описание

Класс, предназначенный для извлечения информации из базы данных клиентов.

Аргументы

| clientDataBase | Путь к файлу базы данных клиентов | |
|----------------|--|--|
| errorManager | Экземпляр класса ErrorManager, ответственного за обработку ошибок. | |

3.4.2 Методы

10 Классы

3.4.2.1 getClientCredentials()

pair< vector< string >, vector< string >> UserDataBase::getClientCredentials ()

Функция для получения БД клиентов

Возвращает

Возращает векторы логинов и паролей соответственно first Vector, second Vector

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

- UserDataBase.h
- $\bullet \ UserDataBase.cpp$

Файлы

4.1 Файл ErrorManager.cpp

```
#include "ErrorManager.h" 
Граф включаемых заголовочных файлов для ErrorManager.cpp:
```

4.2 Файл ErrorManager.h

```
Заголовочный файл для модуля ErrorManager.
```

```
#include <string>
#include <chrono>
#include <ctime>
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <iomanip>
```

Граф включаемых заголовочных файлов для ErrorManager.h: Граф файлов, в которые включается этот файл:

Классы

• class ErrorManager

Класс обработки ошибок ErrorManage.

4.2.1 Подробное описание

Заголовочный файл для модуля ErrorManager.

Автор

Черный М.В.

Версия

1.0

Дата

31.10.2023

Авторство

ИБСТ ПГУ

12 Файлы

4.3 Файл таіп.срр

```
#include <getopt.h>
#include "Server.h"
Граф включаемых заголовочных файлов для main.cpp:
```

Функции

• void help ()

Функция для получения инструкции по использованию программы

• int main (int argc, char *argv[])

Функция для извлечения параметров командной строки от оператора

4.4 Файл Server.cpp

```
#include "Server.h"
#include <cstdint>
Граф включаемых заголовочных файлов для Server.cpp:
```

Функции

• string generateSalt () Функция для генерации строки SALT16.

4.5 Файл Server.h

Заголовочный файл для модуля Server.

```
\#include <sys/types.h>
#include <iostream>
#include <cstdlib>
#include <cstring>
#include <unistd.h>
#include <sys/socket.h>
#include <netinet/in.h>
#include <arpa/inet.h>
#include <fstream>
#include <vector>
#include <random>
#include <string>
#include <locale>
#include <codecvt>
\#include "./md5/md5.h"
\#include "UserDataBase.h"
#include "User.h"
```

 Γ раф включаемых заголовочных файлов для Server.h: Γ раф файлов, в которые включается этот файл:

4.6 Файл User.cpp

Классы

• class Server

Основной класс для взаимодействия клиента с сервером

4.5.1 Подробное описание

Заголовочный файл для модуля Server.

Автор

Черный М.В.

Версия

1.0

Дата

31.10.2023

Авторство

ИБСТ ПГУ

4.6 Файл User.cpp

```
#include "User.h" 
 Граф включаемых заголовочных файлов для User.cpp:
```

4.7 Файл User.h

Заголовочный файл для модуля User.

```
#include <string>
#include <vector>
#include <iostream>
#include "./md5/md5.h"
```

Граф включаемых заголовочных файлов для User.h: Граф файлов, в которые включается этот файл:

Классы

• class User

Класс, содержащий информацию о текущем пользователе

14 Файлы

4.7.1 Подробное описание

Заголовочный файл для модуля User.

Автор

Черный М.В.

Версия

1.0

Дата

31.10.2023

Авторство

ИБСТ ПГУ

4.8 Файл UserDataBase.cpp

```
#include "UserDataBase.h"
Граф включаемых заголовочных файлов для UserDataBase.cpp:
```

4.9 Файл UserDataBase.h

Заголовочный файл для модуля UserDataBase.

```
#include <string>
#include <vector>
#include <map>
#include <fstream>
#include <sstream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include "ErrorManager.h"
```

Граф включаемых заголовочных файлов для UserDataBase.h: Граф файлов, в которые включается этот файл:

Классы

• class UserDataBase

Класс, предназначенный для извлечения информации из базы данных клиентов.

4.9 Файл UserDataBase.h

4.9.1 Подробное описание

Заголовочный файл для модуля UserDataBase.

Автор

Черный М.В.

Версия

1.0

Дата

31.10.2023

Авторство

ИБСТ ПГУ

16 Файлы

Предметный указатель

```
{\bf Check Login}
    User, 8
CheckPassword
    User, 8
ErrorManage
    ErrorManager, 5
ErrorManager, 5
    ErrorManage, 5
ErrorManager.cpp, 11
ErrorManager.h, 11
{\tt getClientCredentials}
    UserDataBase, 9
handeClientInteraction
    Server, 7
main.cpp, 12
{\it multiply} Vectors
    Server, 7
Server, 6
    handeClientInteraction, 7
    multiply Vectors, 7
Server.cpp, 12
Server.h, 12
User, 7
    CheckLogin, 8
    CheckPassword, 8
User.cpp, 13
User.h, 13
UserDataBase, 9
    getClientCredentials, 9
UserDataBase.cpp, 14
UserDataBase.h, 14
```