

N	Описание	Шаги программы-клиента	Настройки работы сервера
1	Удачное взаимодействие 1, пользователь user	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установка соединения с сервером по адресу 127.0.0.1 и порту 33333</li> <li>2. Отправка идентификатора user</li> <li>3. Получение числа <math>SALT_{16}</math></li> <li>4. Отправка <math>HASH_{md5}(SALT_{16}  P@ssW0rd)</math></li> <li>5. Получение кода ОК</li> <li>6. Отправка значений: 2 2 1 2 (два вектора; длина первого вектора 2, его значение {2 1})</li> <li>7. Получение результата по первому вектору равно 2</li> <li>8. Отправка значений: 2 3 4 (длина второго вектора 2, значение {3 4})</li> <li>9. Получение результата по второму вектору равно 12</li> <li>10. Закрытие соединения</li> </ol>	Адрес: 127.0.0.1 Порт: 33333
2	Удачное взаимодействие 2, пользователь ivanov	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установка соединения с сервером по адресу 127.0.0.1 и порту 33333</li> <li>2. Отправка идентификатора ivanov</li> <li>3. Получение числа <math>HASH_{md5}</math></li> <li>4. Отправка <math>HASH_{md5}(SALT_{16}  123456)</math></li> <li>5. Получение кода ОК</li> <li>6. Отправка значений: 2 2 11 13 (два вектора; длина первого вектора 2, его значение {11 13})</li> <li>7. Получение результата по первому вектору равно 143</li> <li>8. Отправка значений: 3 31 32 334 (длина второго вектора 3, значение {31 32 334})</li> <li>9. Получение результата по второму вектору равно 331328</li> <li>10. Закрытие соединения</li> </ol>	Адрес: 127.0.0.1 Порт: 33333

3	Неудачное взаимодействие 1, неправильный логин	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установка соединения с сервером по адресу 127.0.0.1 и порту 33333</li> <li>2. Отправка идентификатора ivanov2</li> <li>3. Получение ошибки ERR</li> <li>4. Завершение соединения</li> </ol>	Адрес: 127.0.0.1 Порт: 33333
4	Неудачное взаимодействие 2, неправильный пароль	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установка соединения с сервером по адресу 127.0.0.1 и порту 33333</li> <li>2. Отправка идентификатора user0</li> <li>3. Получение числа SALT</li> <li>4. Отправка HASHmd5 (SALT    qwe123456 )</li> <li>5. Получение ошибки ERR</li> <li>6. Завершение соединения</li> </ol>	Адрес: 127.0.0.1 Порт: 33333
5	Неудачное взаимодействие 3, неправильный порт подключения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установка соединения с сервером по адресу 127.0.0.1 и порту 33334</li> <li>2. Ошибка соединения</li> </ol>	Адрес: 127.0.0.1 Порт: 33333
6	Неудачное взаимодействие 4, неправильный адрес подключения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установка соединения с сервером по адресу 127.0.0.12 и порту 33333</li> <li>2. Ошибка соединения</li> </ol>	Адрес: 127.0.0.1 Порт: 33333

## RUNNING TESTS

### TEST N1

идентификатор: user, пароль: P@ssW0rd, адрес: 127.0.0.1, порт: 33333

vector N0, vector len 2: { 1 2 }

vector N1, vector len 2: { 3 4 }

Ожидается число SALT. Получено число SALT.

Ожидается код аутентификации. Получен код: OK.

Получен результат: 2

Получен результат: 12

### TEST N2

идентификатор: ivanov, пароль: 123456, адрес: 127.0.0.1, порт: 33333

vector N0, vector len 2: { 11 13 }

vector N1, vector len 3: { 31 32 334 }

Ожидается число SALT. Получено число SALT.

Ожидается код аутентификации. Получен код: OK.

Получен результат: 143

Получен результат: 331328

### TEST N3

идентификатор: ivanov2, пароль: 123456, адрес: 127.0.0.1, порт: 33333

vector N0, vector len 2: { 11 13 }

vector N1, vector len 3: { 31 32 334 }

Ожидается число SALT. Получен код: ERR.

### TEST N4

идентификатор: user0, пароль: qwe123456, адрес: 127.0.0.1, порт: 33333

vector N0, vector len 2: { 1 2 }

vector N1, vector len 2: { 3 4 }

Ожидается число SALT. Получено число SALT.

Ожидается код аутентификации. Получен код: ERR.

### TEST N5

идентификатор: user, пароль: P@ssW0rd, адрес: 127.0.0.1, порт: 33334

vector N0, vector len 2: { 1 2 }

vector N1, vector len 2: { 3 4 }

Error: Ошибка при подключении

### TEST N6

идентификатор: user, пароль: P@ssW0rd, адрес: 127.0.0.12, порт: 33333

vector N0, vector len 2: { 1 2 }

vector N1, vector len 2: { 3 4 }

Error: Ошибка при подключении