Сообщение об ошибках

- I. Ошибка компиляции в методе Account login (String login, String password)
 - 1. Код до исправления:

```
a.callLogin(serverConnection, login, passEncoder.makeSecure(password));
```

- 2. Данные, на которых наблюдается некорректное поведение: —
- 3. Полученное и ожидаемое значения: —
- 4. Код после исправления:

```
try {
  a.callLogin(serverConnection, login,
passEncoder.makeSecure(password));
} catch (OperationFailedException e) {
  registerException(e);
}
```

- II. Не меняется значение сессии в методе LocalOperationResponse callLogout()
 - 1. Код до исправления:

```
case ServerResponse.SUCCESS:
  return LocalOperationResponse.SUCCEED_RESPONSE;
```

- 2. Данные, на которых наблюдается некорректное поведение: activeSession = 1L
- 3. Полученное и ожидаемое значения:
 - о полученное: 1L
 - о ожидаемое: null
- 4. Код после исправления:

```
case ServerResponse.SUCCESS: {
  activeSession = null;
  return LocalOperationResponse.SUCCEED_RESPONSE;
}
```

- III. Лишний код в методе LocalOperationResponse deposit(double amount)
 - 1. Код до исправления:

```
case ServerResponse.NO_MONEY:
```

```
Object r = response.data;
if(r instanceof Double)
   return new LocalOperationResponse(LocalOperationResponse.NO_MONEY,
(Double)r);
break;
case ServerResponse.SUCCESS:
r = response.data;
```

- 2. Данные, на которых наблюдается некорректное поведение: —
- 3. Полученное и ожидаемое значения:
 - полученное: —
 - о ожидаемое: —
- 4. Код после исправления:

```
case ServerResponse.SUCCESS:
  Object r = response.data;
```

- IV. Неверные коды ответов в методе LocalOperationResponse callLogin(IServerConnection serverConnection, String login, String password)
 - 1. Код до исправления:

```
switch(response.code) {
    case ServerResponse.ALREADY_LOGGED:
        return LocalOperationResponse.ACCOUNT_MANAGER_RESPONSE;
    case ServerResponse.NO_USER_INCORRECT_PASSWORD:
        return LocalOperationResponse.NO_USER_INCORRECT_PASSWORD_RESPONSE;
    case ServerResponse.SUCCESS: {
        Object answer = response.data;
        if (answer instanceof Long) {
              activeSession = (Long) answer;
              return new LocalOperationResponse(LocalOperationResponse.SUCCEED,
        answer);
        }
        break;
    }
} ceturn new
LocalOperationResponse(LocalOperationResponse.INCORRECT_RESPONSE,
    response);
```

- 2. Данные, на которых наблюдается некорректное поведение: response.code = ServerResponse.SUCCESS и responce.data = null, response.code = ServerResponse.UNDEFINED_ERROR
- 3. Полученное и ожидаемое значения:

- полученное:
 LocalOperationResponse.INCORRECT_RESPONS
 F
- ожидаемое: LocalOperationResponse.ENCODING_ERROR, LocalOperationResponse.UNDEFINED_ERROR
- 4. Код после исправления:

- V. Неверные коды ответов в методе LocalOperationResponse callLogout()
 - 1. Код до исправления:

```
if(activeSession == null)
  return LocalOperationResponse.NOT_LOGGED_RESPONSE;
ServerResponse response = serverConnection.logout(activeSession);
switch(response.code) {
  case ServerResponse.NOT_LOGGED:
    return LocalOperationResponse.NOT_LOGGED_RESPONSE;
  case ServerResponse.SUCCESS:
    activeSession = null;
    return LocalOperationResponse.SUCCEED_RESPONSE;
}
return new
LocalOperationResponse(LocalOperationResponse.INCORRECT_RESPONSE,
response);
```

- 2. Данные, на которых наблюдается некорректное поведение: activeSession = null, response.code = ServerResponse.UNDEFINED_ERROR
- 3. Полученное и ожидаемое значения:

- полученное: LocalOperationResponse.NOT_LOGGED_RESPO NSE, LocalOperationResponse.INCORRECT_RESPONS
- ожидаемое: LocalOperationResponse.INCORRECT_SESSION_ RESPONSE, LocalOperationResponse.UNDEFINED_ERROR
- 4. Код после исправления:

Ε

```
if(activeSession == null)
  return LocalOperationResponse.INCORRECT_SESSION_RESPONSE;
ServerResponse response = serverConnection.logout(activeSession);
switch(response.code) {
  case ServerResponse.NOT_LOGGED:
    return LocalOperationResponse.NOT_LOGGED_RESPONSE;
  case ServerResponse.SUCCESS:
    activeSession = null;
    return LocalOperationResponse.SUCCEED_RESPONSE;
}
return new
LocalOperationResponse(LocalOperationResponse.UNDEFINED_ERROR,
response);
```

- VI. Неверные коды ответов в методе LocalOperationResponse withdraw(double amount)
 - 1. Код до исправления:

```
if(activeSession == null)
    return LocalOperationResponse.NOT_LOGGED_RESPONSE;
ServerResponse response = serverConnection.withdraw(activeSession, amount);
switch(response.code) {
    case ServerResponse.NOT_LOGGED:
        return LocalOperationResponse.NOT_LOGGED_RESPONSE;
    case ServerResponse.NO_MONEY:
        Object r = response.data;
        if(r instanceof Double)
            return new
LocalOperationResponse(LocalOperationResponse.NO_MONEY, (Double)r);
        break;
    case ServerResponse.SUCCESS:
        r = response.data;
        if(r instanceof Double)
            return new LocalOperationResponse(LocalOperationResponse.SUCCEED, (Double)r);
        break;
}
return new LocalOperationResponse(LocalOperationResponse.INCORRECT_RESPONSE, response);
```

- 2. Данные, на которых наблюдается некорректное поведение: activeSession = null, response.code = ServerResponse.UNDEFINED_ERROR
- 3. Полученное и ожидаемое значения:
 - полученное: LocalOperationResponse.NOT_LOGGED_RESPO NSE, LocalOperationResponse.INCORRECT_RESPONS E
 - ожидаемое: LocalOperationResponse.INCORRECT_SESSION_ RESPONSE, LocalOperationResponse.UNDEFINED_ERROR
- 4. Код после исправления:

```
if(activeSession == null)
  return LocalOperationResponse.INCORRECT_SESSION_RESPONSE;
ServerResponse response = serverConnection.withdraw(activeSession, amount);
switch(response.code) {
  case ServerResponse.NOT_LOGGED:
    return LocalOperationResponse.NOT_LOGGED_RESPONSE;
  case ServerResponse.NO_MONEY:
    Object r = response.data;
    if(r instanceof Double)
        return new
LocalOperationResponse(LocalOperationResponse.NO_MONEY, (Double)r);
    break;
  case ServerResponse.SUCCESS:
    r = response.data;
    if(r instanceof Double)
        return new LocalOperationResponse(LocalOperationResponse.SUCCEED, (Double)r);
    break;
}
return new
LocalOperationResponse(LocalOperationResponse.UNDEFINED_ERROR, response);
```

- VII. Неверные коды ответов в методе LocalOperationResponse deposit(double amount)
 - 1. Код до исправления:

```
if(activeSession == null)
  return LocalOperationResponse.NOT_LOGGED_RESPONSE;
ServerResponse response = serverConnection.withdraw(activeSession,
amount);
switch(response.code) {
  case ServerResponse.NOT_LOGGED:
    return LocalOperationResponse.NOT_LOGGED_RESPONSE;
  case ServerResponse.SUCCESS:
    r = response.data;
    if(r instanceof Double)
```

```
return new LocalOperationResponse(LocalOperationResponse.SUCCEED,
(Double)r);
  break;
}
return new
LocalOperationResponse(LocalOperationResponse.INCORRECT_RESPONSE,
response);
```

- 2. Данные, на которых наблюдается некорректное поведение: activeSession = null, response.code = ServerResponse.UNDEFINED_ERROR
- 3. Полученное и ожидаемое значения:
 - полученное: LocalOperationResponse.NOT_LOGGED_RESPO NSE, LocalOperationResponse.INCORRECT_RESPONS
 - ожидаемое: LocalOperationResponse.INCORRECT_SESSION_ RESPONSE, LocalOperationResponse.UNDEFINED_ERROR
- 4. Код после исправления:

```
if(activeSession == null)
  return LocalOperationResponse.INCORRECT_SESSION_RESPONSE;
ServerResponse response = serverConnection.withdraw(activeSession, amount);
switch(response.code) {
  case ServerResponse.NOT_LOGGED:
    return LocalOperationResponse.NOT_LOGGED_RESPONSE;
  case ServerResponse.SUCCESS:
    r = response.data;
    if(r instanceof Double)
        return new LocalOperationResponse(LocalOperationResponse.SUCCEED, (Double)r);
    break;
}
return new
LocalOperationResponse(LocalOperationResponse.UNDEFINED_ERROR, response);
```

- VIII. Неверные коды ответов в методе LocalOperationResponse getBalance()
 - 1. Код до исправления:

```
if(activeSession == null)
  return LocalOperationResponse.NOT_LOGGED_RESPONSE;
ServerResponse response = serverConnection.withdraw(activeSession, amount);
switch(response.code) {
  case ServerResponse.NOT_LOGGED:
    return LocalOperationResponse.NOT_LOGGED_RESPONSE;
```

```
case ServerResponse.SUCCESS:
    r = response.data;
    if(r instanceof Double)
        return new LocalOperationResponse(LocalOperationResponse.SUCCEED,
(Double)r);
    break;
}
return new
LocalOperationResponse(LocalOperationResponse.INCORRECT_RESPONSE,
response);
```

- 2. Данные, на которых наблюдается некорректное поведение: activeSession = null, response.code = ServerResponse.UNDEFINED_ERROR
- 3. Полученное и ожидаемое значения:
 - полученное: LocalOperationResponse.NOT_LOGGED_RESPO NSE, LocalOperationResponse.INCORRECT_RESPONS E
 - ожидаемое: LocalOperationResponse.INCORRECT_SESSION_ RESPONSE, LocalOperationResponse.UNDEFINED_ERROR
- 4. Код после исправления:

```
if(activeSession == null)
  return LocalOperationResponse.INCORRECT_SESSION_RESPONSE;
ServerResponse response = serverConnection.withdraw(activeSession, amount);
switch(response.code) {
  case ServerResponse.NOT_LOGGED:
    return LocalOperationResponse.NOT_LOGGED_RESPONSE;
  case ServerResponse.SUCCESS:
    r = response.data;
    if(r instanceof Double)
        return new LocalOperationResponse(LocalOperationResponse.SUCCEED, (Double)r);
    break;
}
return new
LocalOperationResponse(LocalOperationResponse.UNDEFINED_ERROR, response);
```

- IX. Неверно написан конструктор класса AccountManager
 - 1. Код до исправления:

```
public void AccountManager(IServerConnection s, IPasswordEncoder
encoder) throws OperationFailedException {
  init(s, encoder);
}
```

- 2. Данные, на которых наблюдается некорректное поведение: —
- 3. Полученное и ожидаемое значения: —
- 4. Код после исправления:

```
public AccountManager(IServerConnection s, IPasswordEncoder encoder)
throws OperationFailedException {
  init(s, encoder);
}
```

- X. Неверно неверный модификатор доступа у метода void init()
 - 1. Код до исправления:

```
private void init (IServerConnection s, IPasswordEncoder encoder)
throws OperationFailedException {
```

- 2. Данные, на которых наблюдается некорректное поведение: —
- 3. Полученное и ожидаемое значения: —
- 4. Код после исправления:

```
public void init (IServerConnection s, IPasswordEncoder encoder)
throws OperationFailedException {
```

- XI. Не инициализируется поле *IPasswordEncoder* passEncoder
 - 1. Код до исправления:

- 2. Данные, на которых наблюдается некорректное поведение: —
- 3. Полученное и ожидаемое значения: —
- 4. Код после исправления:

- XII. Неверный возврат в методе Account login (String login, String password)
 - 1. Код до исправления:

- 2. Данные, на которых наблюдается некорректное поведение: passEncoder.makeSecure(password) threw OperationFailedException; session != null; первая успешная авторизация
- 3. Полученное и ожидаемое значения:
 - полученное: not null; not null;
 OperationFailedException и null
 - o ожидаемое: null; null; not null
- 4. Код после исправления:

```
public Account login (String login, String password) {
   if(login == null || password == null) {
        registerException(new
OperationFailedException(LocalOperationResponse.NULL_ARGUMENT_EXCEPTION));
        return null;
}
accountsLock.lock();
Account session = activeAccounts.get(login);
if(session != null) {
        registerException(new
OperationFailedException(LocalOperationResponse.ALREADY_INITIATED_RESPONSE));
        return null;
}
Account a = new Account();
try {
        a.callLogin(serverConnection, login,
passEncoder.makeSecure(password));
} catch (OperationFailedException e) {
        registerException(e);
        return null;
}
activeAccounts.put(login, a);
accountsLock.unlock();
return a;
}
```

- XIII. Не устанавливается логин в методе

 LocalOperationResponse callLogin(IServerConnection

 serverConnection, String login, String password)
 - 1. Код до исправления:

```
Object answer = response.data;
if(answer instanceof Long) {
  activeSession = (Long) answer;
  return new LocalOperationResponse(LocalOperationResponse.SUCCEED,
  answer);
}
```

- 2. Данные, на которых наблюдается некорректное поведение: login = "login"
- 3. Полученное и ожидаемое значения:
 - о полученное: null
 - о ожидаемое: "login"
- 4. Код после исправления:

```
if(answer instanceof Long) {
  activeSession = (Long) answer;
  this.login = login;
  return new LocalOperationResponse(LocalOperationResponse.SUCCEED,
  answer);
}
```

- XIV. Не обрабатываются все ошибки в методе logout(Account account)
 - 1. Код до исправления:

```
b.callLogout();
```

- 2. Данные, на которых наблюдается некорректное поведение: b.callLogout() return LocalOperationResponse.UNDEFINED_ERROR
- 3. Полученное и ожидаемое значения:
 - о полученное: —
 - ожидаемое: LocalOperationResponse.UNDEFINED_ERROR
- 4. Код после исправления:

```
LocalOperationResponse response = b.callLogout();
if (response.code != LocalOperationResponse.SUCCEED) {
    registerException(new OperationFailedException(response));
}
```

- XV. Всегда удаляется сессия в методе logout(Account account)
 - 1. Код до исправления:

```
Account b = activeAccounts.remove(account.getLogin());
if (b == null) {
    registerException(new
OperationFailedException(LocalOperationResponse.INCORRECT_SESSION_RESP
ONSE));
    return;
}
LocalOperationResponse response = b.callLogout();
if (response.code != LocalOperationResponse.SUCCEED) {
    registerException(new OperationFailedException(response));
}
```

- 2. Данные, на которых наблюдается некорректное поведение: b.callLogout() return LocalOperationResponse.UNDEFINED_ERROR
- 3. Полученное и ожидаемое значения:
 - о полученное: сессию удалили
 - о ожидаемое: —
- 4. Код после исправления:

```
Account b = activeAccounts.get(account.getLogin());
if (b == null) {
```

```
registerException(new
OperationFailedException(LocalOperationResponse.INCORRECT_SESSION_RESP
ONSE));
    return;
}
LocalOperationResponse response = b.callLogout();
if (response.code != LocalOperationResponse.SUCCEED) {
    registerException(new OperationFailedException(response));
    return;
}
activeAccounts.remove(b.getLogin());
```

- XVI. Неполностью обрабатываются ошибки в методе Account login(String login, String password)
 - 1. Код до исправления:

```
try {
   a.callLogin(serverConnection, login,
passEncoder.makeSecure(password));
} catch (OperationFailedException e) {
   registerException(e);
   return null;
}
```

2. Данные, на которых наблюдается некорректное поведение: serverConnection.login(login, password) return

ServerResponse.NO_USER_INCORRECT_PASSWORD

- 3. Полученное и ожидаемое значения:
 - о полученное: логин сохранен
 - о ожидаемое: логин не сохранен
- 4. Код после исправления:

```
try {
   LocalOperationResponse response = a.callLogin(serverConnection,
login, passEncoder.makeSecure(password));
   if (response.code != LocalOperationResponse.SUCCEED) {
      registerException(new OperationFailedException(response));
      return null;
   }
} catch (OperationFailedException e) {
   registerException(e);
   return null;
}
```