## Exceptions HW

1) Прочитать

Исключения в Java, Часть I и II

[https://habrahabr.ru/company/golovachcourses/blog/223821/](https://habrahabr.ru/company/golovachcourses/blog/223821/" \t "https://mail.google.com/mail/u/0/" \l "inbox/_blank)

[https://habrahabr.ru/company/golovachcourses/blog/225585/](https://habrahabr.ru/company/golovachcourses/blog/225585/" \t "https://mail.google.com/mail/u/0/" \l "inbox/_blank)

2) Реализовать интерфейс Terminal, c помощью которого можно:

1) Проверить состояние счета

2) Снять/ положить деньги

Доступ к терминалу должен предоставлять только после корректного ввода пина. При попытке вызова любого метода без ввода пина, должен кидаться ексепшен.

При вводе 3 неправильных пинов, аккаунт лочится на 5сек( при попытке обраться к нему вылетает AccountIsLockedException c информацией о времени разлочения).

Класть и снимать деньги можно только, если сумма кратна 100.

Т.к банкоматы, которые стоят на улице ничего сами не делают с вашим счетом, они всего лишь делают проверку введенных данных и отправляют запросы на удаленный сервер(TerminalServer). TerminalServer может кидать исключения связанные с проблемами сети; когда недостаточно денег чтобы их снять; что-нибудь еще на ваш вкус)

класс терминал может содержать следующие поля:

class TerminalImpl {

    private final TerminalServer server;

    private final PinValidator pinValidator;

   ...

}

Часть команд терминал делегирует этим классам.

Интерфейс терминала и список исключений остается на ваш дизайн. В каждом ексепшене должно быть описание, что нужно сделать, чтобы избежать его в дальнейшем.

TerminalServer и PinValidator могут кидать свои собственные исключения. Конечный пользователь не должен видеть эти исключения, ему должны показываться нормальные сообщения об ошибках

Логика по показу сообщений конечному пользователю и бизнес логика терминала с обработкой исключений должна быть в разных классах. Чтобы можно было легко менять интрефейс вывода сообщений(на консоль, через графический интерфейс и тд)