

Lista 4

Design Thinking:

- 1) **Empatia:** Método de entrevista.
Uma empresa de grande porte, nos contratou pois apresenta a seguinte problemática: A empresa sofreu ataque de espionagem, provavelmente de empresas rivais. Em tal ataque foi constatado que houve interceptação das mensagens e trocas das mesmas entre funcionários e pessoas externas.
- 2) **Definição:**
Através do problema constatado, podemos encontrar oportunidades no desenvolvimento de criptografia de César. A tal criptografia pode ser utilizada apenas entre os diretores da empresa, num sistema de chat. O chat funcionará durante o expediente da empresa.
- 3) **Ideia:**
Haverá um servidor central que irá mediar toda troca de mensagem entre os computadores clientes;
O servidor irá receber a mensagem já criptografada pela máquina cliente e deverá replicar para demais máquinas clientes conectadas ao servidor;
Haverá um sistema de cifra/decifra, ou seja, toda mensagem chegará até o servidor criptografada, assim como no percurso até as máquinas clientes. As mensagens deverão estar descriptografadas nas máquinas clientes.

Obs: Protótipo e testes do código serão feitos em arquivos a parte.