

História da Segurança

Décadas de 1980 a 2010

De 1980 a 2010

Roteiro

- Anos 1980: segurança de computadores pessoais;
- Anos 1990: segurança de software;
- Anos 2000: segurança da Internet
- Anos 2010: segurança móvel;

De 1980 a 2010

Do microreio...

- Surge o primeiro computador pessoal, chamado ALTAIR.
- Mais tarde, Steve Wozniak e Steve Jobs lançariam o primeiro computador pessoal de sucesso.
- Proliferam os primeiros programas em BASIC e, mais tarde, Pascal.



Steve Jobs e Steve Wozniak

De 1980 a 2010

...ao desenvolvedor

- Os anos 80 foram a década onde os computadores pessoais dominaram o mundo. Pessoas comuns e pequenas empresas começaram a usufruir dos recursos dos PCs.
- No entanto, com a venda dos computadores pessoais os problemas de segurança tiveram um aumento considerável. Além de usar software muitos usuários passaram também a produzir software.
- Programadores e linguagens de programação não se preocupavam com segurança.
- O outro grande problema foi que nem todos os usuários tinham boas intenções. Muitos programadores passaram a explorar falhas de segurança dos sistemas e criaram programas nocivos.

De 1980 a 2010

Começam os ataques

- Primeiro vírus;
- Primeiro worm;
- Primeiros bots;
- Primeiro backdoor;
- Bugs causam falhas de segurança;

De 1980 a 2010

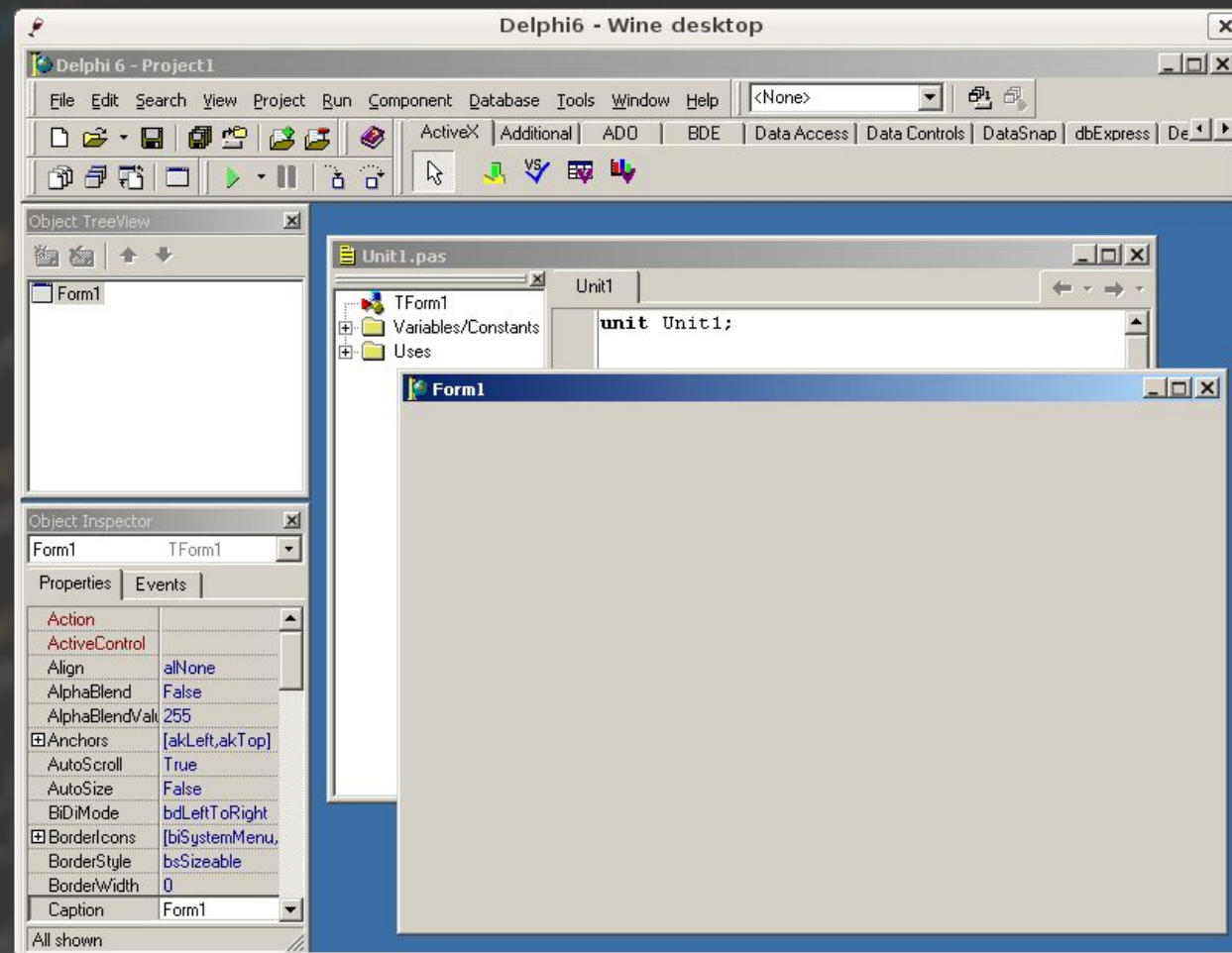
Segurança de PCs

- Anti-vírus;
- Recuperação de arquivos;
- Ferramentas de backup;
- Fim da privacidade;

De 1980 a 2010

- Surgem os ambientes IDE para desenvolvimento;
- Windows 95 se torna padrão de interface;
- Linguagens orientadas a objetos resolvem a crise do software;

Década de 1990



IDE do Delphi 2.0

De 1980 a 2010

Problemas de segurança

- Redes de bots;
- Ataques DDOS;
- Hoax;
- Spam;
- Golpes diversos;
- Surge a Deep web;

De 1980 a 2010

Soluções de segurança

- Normas de segurança;
- Segurança como produto;
- Melhoria de ferramentas;
- Conceito de informação;

De 1980 a 2010

- Boom da Internet;
- Uso de protocolos frágeis de comunicação de redes sem fio;
- Sun lança o conceito de nuvem;
- Surgem os buscadores de informação;
- Ganham destaque os laptops;
- Surge o Smartphone

Década de 2000



Buscador brasileiro Cadê

De 1980 a 2010

Problemas de segurança

- Conceito de malware;
- Testes de segurança;
- SQL Injection;
- Cross site scripts;
- Google hacking;

De 1980 a 2010

- Surge o e-cash;
- Surge a Internet das Coisas;
- Computação em nuvem;
- Redes sociais se popularizam;
- Surgem os sequestradores de arquivos, chamados de ransomwares;
- Surgem os malwares criados por governos;
- Surgem as censuras e monitoramentos via governos.

Década de 2010



Símbolo do Bitcoin

De 1980 a 2010

Novas ameaças

- Ransomware;
- Conceito de malware;
- Vazamentos;
- Golpes;

De 1980 a 2010

Conclusões

- Sistemas se mostraram muito mais frágeis;
- Grande demanda por soluções de segurança;
- Segurança se tornou um processo;