

MY MINI XSS VALIDATOR

Sobre

O **MY MINI XSS VALIDATOR ("MINI")** será uma API que realizará a validação das strings passadas a ela, registrando os testes e registrando os resultados para serem apresentados em um dashboard simples e direto. A validação se dará quanto à segurança ao se utilizar a informação recebida sem riscos de sofrer ataque de injeção.

Usuários

O **MINI** estará disponível na internet gratuitamente, para quem quiser verificar seu código, porém solicitará registro (também gratuito) para realizar as validações. Os usuários esperados que mais farão uso da API são os desenvolvedores de aplicações web, pois os mesmos são aqueles que mais devem se preocupar em blindar seus projetos contra ataques maliciosos, entre eles, o de injeção.

Solução e funcionamento

O **MINI** realiza a validação, sanitização, e registro das solicitações, e apresenta os dados em um dashboard organizado e simplificado. Além disso, ajudará os usuários a blindarem suas aplicações web contra os tipos mais comuns de ataque de injeção através de validações de entrada em aplicações web. Este tipo de ataque faz uso principalmente de brechas em aplicações web para manipular o comportamento do site, a favor do atacante.

Funcionará recebendo uma string com os dados do campo do site que será validado, realizando diversos teste e simulações contra os tipos de ataque de injeção mais comuns, e retornará um valor booleano dizendo se a string passou na validação ou não (verdadeiro, está seguro; falso, não está seguro). Os resultados dos testes e demais informações sobre as validações estarão disponíveis para consulta na própria API.

Ferramentas, Linguagens e Hardware

Para criar o **MINI**, serão utilizados editores de código ao gosto dos desenvolvedores (VSCode, por exemplo), com armazenamento de dados e histórico em banco MySQL, posteriormente hospedado na AWS. Será utilizado, também, dos containers Docker para versionamento, teste e validações diversas, e a divulgação será feita no site de repositórios GitLab (e, talvez, no GitHub).

As linguagens utilizadas serão PHP (com Laravel e Composer) para a criação da API o combo de HTML + CSS + JS para diagramação e funcionamento da pagina de apresentação do **MINI** e dashboard, e SQL (padrão MySQL) para manejo do banco de dados.

O hardware necessário para o projeto serão os computadores disponível nos laboratórios de informática da Unimar, e computadores pessoais.