Desenvolvendo software ágil enquanto somos PCI

PCI DSS

- Padrão de segurança de dados para o segmento de **meios de pagamento**.
- Compõem **12 requisitos** desde segurança física, firewall, criptografia e armazenamento de dados.

Contexto da Empresa

- Empresa com forte cultura tradicional mas com **vontade de adotar o agile**.
- Nova equipe de desenvolvimento com cerca de **50 pessoas** em João Pessoa.
- Ambiente de desenvolvimento com **tecnologias Java e .Net**.

Hello!

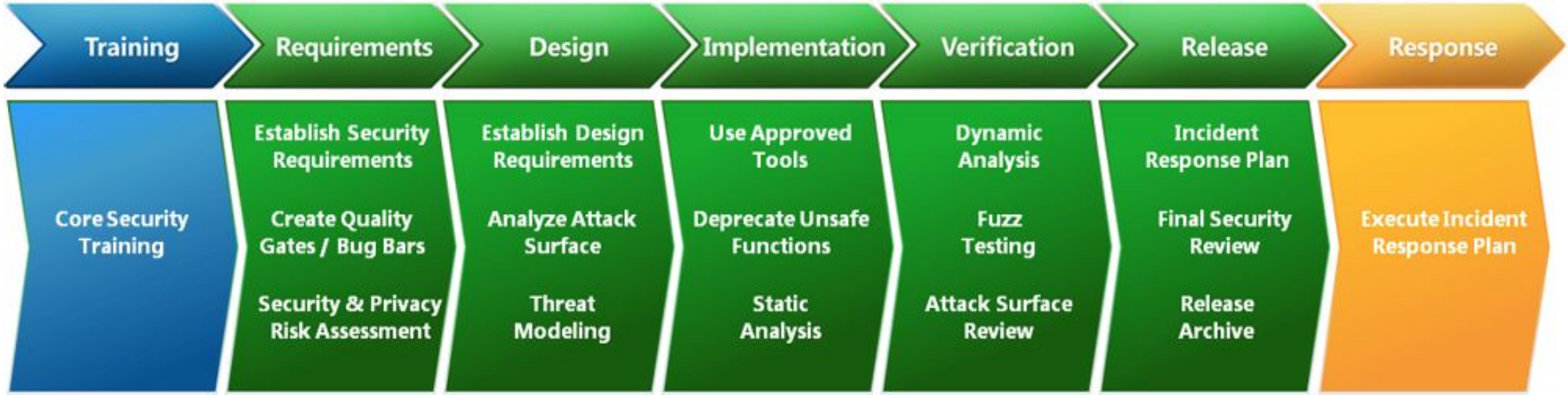
Eu sou Daniela Pitta

Estou aqui hoje porque amo falar sobre Segurança da Informação.

Você pode me contactar no www.dlpitta.me

Como certificar os novos produtos de software desenvolvidos pela nova equipe em João Pessoa?

Microsoft Security Development Lifecycle (SDL)



Como certificar os novos produtos de software desenvolvidos pela nova equipe em João Pessoa e ***atender as demandas de negócio rápido?***

Mapping SDL to Agile

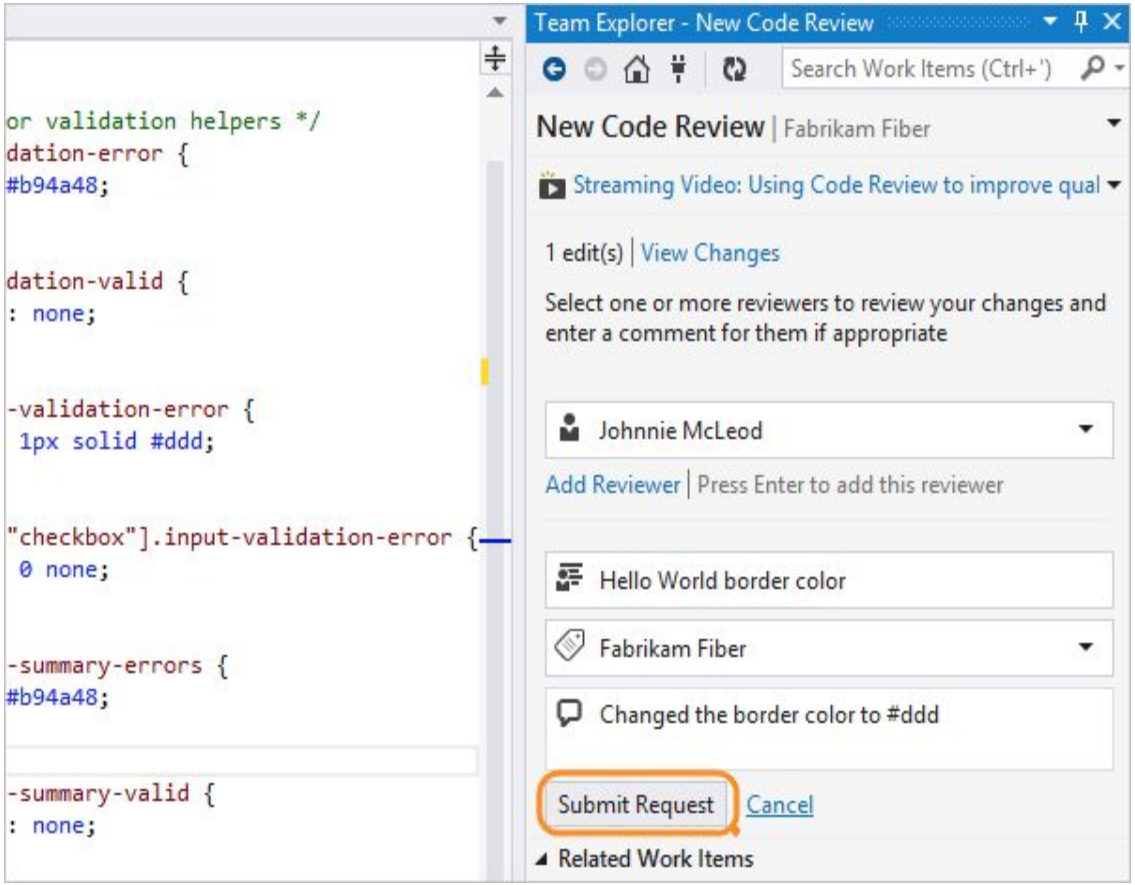
- **Every-Sprint practices:** Essential security practices that should be performed in every release.
- **Bucket practices:** Important security practices that must be completed on a regular basis but can be spread across multiple sprints during the project lifetime.
- **One-Time practices:** Foundational security practices that must be established once at the start of every new Agile project.

Requisitos Escolhidos

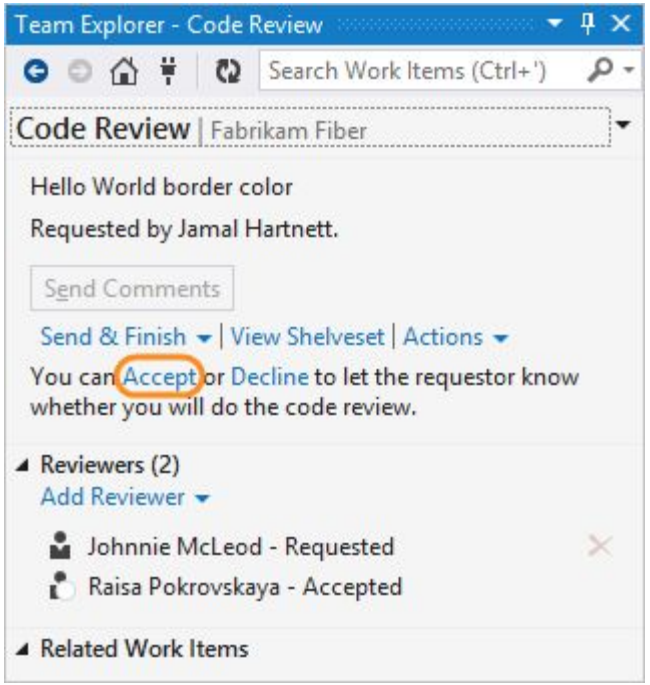
6.3 Revisão de Código 🔍

- Identificação e treinamento de **revisores de código**.
- Apoio da **ferramenta TFS** para gerenciamento das revisões.

Desenvolvedor



Revisor de Código



6.5 Tratamento de Vulnerabilidades 🔥

- Utilização da ferramenta **SonarLint** para apoio do processo de **análise estática**.
- E utilização da ferramenta **SonarQube** para apoio do processo de **análise dinâmica**.
- **Priorização** da correção das vulnerabilidades.

Quality Gate **Failed**

D Reliability Rating on New Code
is worse than A

Bugs & Vulnerabilities

Leak Period: since previous version
started 8 days ago

58 D	8 C	25 D	0 A
Bugs	Vulnerabilities	New Bugs	New Vulnerabilities

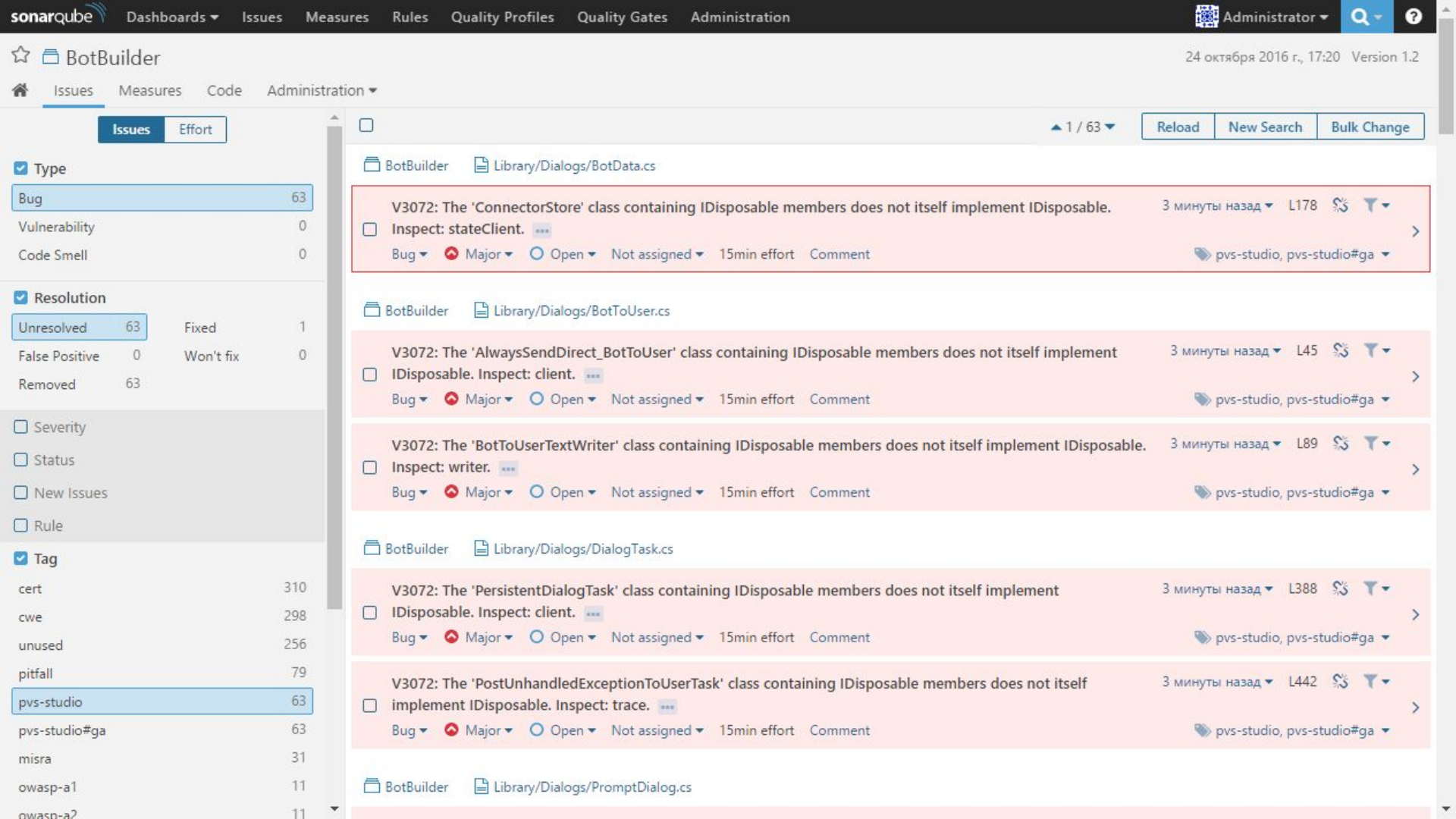
Code Smells

27d A	2.4k	10d A	918
Debt	Code Smells	New Debt	New Code Smells

started 8 days ago

Duplications

8.6%	227	0.0%
Duplications	Duplicated Blocks	Duplications on 115 New Lines


sonarqube
Dashboards
Issues
Measures
Rules
Quality Profiles
Quality Gates
Administration
Administrator
BotBuilder
24 октября 2016 г., 17:20 Version 1.2
Issues
Measures
Code
Administration
Issues
Effort
Type
Bug 63
Vulnerability 0
Code Smell 0
Resolution
Unresolved 63
Fixed 1
False Positive 0
Won't fix 0
Removed 63
Severity
Status
New Issues
Rule
Tag
cert 310
cwe 298
unused 256
pitfall 79
pvs-studio 63
pvs-studio#ga 63
misra 31
owasp-a1 11
owasp-a2 11
1 / 63
Reload
New Search
Bulk Change
BotBuilder
Library/Dialogs/BotData.cs
V3072: The 'ConnectorStore' class containing IDisposable members does not itself implement IDisposable. Inspect: stateClient.
3 минуты назад
L178
Bug
Major
Open
Not assigned
15min effort
Comment
pvs-studio, pvs-studio#ga
BotBuilder
Library/Dialogs/BotToUser.cs
V3072: The 'AlwaysSendDirect_BotToUser' class containing IDisposable members does not itself implement IDisposable. Inspect: client.
3 минуты назад
L45
Bug
Major
Open
Not assigned
15min effort
Comment
pvs-studio, pvs-studio#ga
V3072: The 'BotToUserTextWriter' class containing IDisposable members does not itself implement IDisposable. Inspect: writer.
3 минуты назад
L89
Bug
Major
Open
Not assigned
15min effort
Comment
pvs-studio, pvs-studio#ga
BotBuilder
Library/Dialogs/DialogTask.cs
V3072: The 'PersistentDialogTask' class containing IDisposable members does not itself implement IDisposable. Inspect: client.
3 минуты назад
L388
Bug
Major
Open
Not assigned
15min effort
Comment
pvs-studio, pvs-studio#ga
V3072: The 'PostUnhandledExceptionToUserTask' class containing IDisposable members does not itself implement IDisposable. Inspect: trace.
3 минуты назад
L442
Bug
Major
Open
Not assigned
15min effort
Comment
pvs-studio, pvs-studio#ga
BotBuilder
Library/Dialogs/PromptDialog.cs

```
    /* Strategy
     *  1. Replace the structure, if any, with a structure that will not be reformatted
     *  2. Remove formatting from the resulting trivia
     */
    SyntaxTrivia result = trivia;
```

Remove this useless assignment to local variable 'result'. ...

20 days ago ▾ L83

Bug ▾ Major ▾ Open ▾ Not assigned ▾ 15min effort Comment

cert, cwe, suspicious, unused ▾

```
    if (trivia.HasStructure)
    {
        // GetStructure() returns SyntaxNode instead of StructuredTriviaSyntax. For C# code, this should always
        // be an actual instance of StructuredTriviaSyntax, but we handle the case where it is not by leaving
        // the structure node unaltered rather than throwing some sort of exception.
        StructuredTriviaSyntax structure = trivia.GetStructure() as StructuredTriviaSyntax;
        if (structure != null)
        {
            result = SyntaxFactory.Trivia(structure.WithoutFormatting());
```

Remove this useless assignment to local variable 'result'. ...

20 days ago ▾ L92

Bug ▾ Major ▾ Open ▾ Not assigned ▾ 15min effort Comment

cert, cwe, suspicious, unused ▾

```
        }
    }

    return WithoutFormattingImpl(trivia);
}
```

Considerações Finais

1. Construção de um processo de **desenvolvimento seguro adequado**. ✋
2. Utilizar ferramentas para **automatização** do processo, mas cuidado com as configurações. 🔧
3. Se você tem tempo, **comece agora e pequeno** com o que já possui. ⏱️
4. Conheça as **falhas do processo** e prefira **conscientizar as pessoas** do que burocratizar. ❌
5. Invista em pessoas para atuarem como **porta-voz** do processo. 👓

Considerações Finais

1. ~~Construção de um processo de **desenvolvimento seguro adequado**~~. ✋
2. Utilizar ferramentas para **automatização** do processo, mas cuidado com as configurações. 🔧
3. Se você tem tempo, **comece agora e pequeno** com o que já possui. ⏱️
4. Conheça as **falhas do processo** e prefira **conscientizar as pessoas** do que burocratizar. ❌
5. Invista em pessoas para atuarem como **porta-voz** do processo. 👓

Considerações Finais

1. ~~Construção de um processo de **desenvolvimento seguro adequado**.~~ ✋
2. ~~Utilizar ferramentas para **automatização** do processo, mas cuidado com as configurações.~~ 🔧
3. Se você tem tempo, **comece agora e pequeno** com o que já possui. ⏱️
4. Conheça as **falhas do processo** e prefira **conscientizar as pessoas** do que burocratizar. ❌
5. Invista em pessoas para atuarem como **porta-voz** do processo. 👓

Considerações Finais

1. ~~Construção de um processo de **desenvolvimento seguro adequado**.~~ ✋
2. ~~Utilizar ferramentas para **automatização** do processo, mas cuidado com as configurações.~~ 🔧
3. ~~Se você tem tempo, **comece agora e pequeno** com o que já possui.~~ ⏱️
4. Conheça as **falhas do processo** e prefira **conscientizar as pessoas** do que burocratizar. ❌
5. Invista em pessoas para atuarem como **porta-voz** do processo. 👓

Considerações Finais

1. ~~Construção de um processo de **desenvolvimento seguro adequado**.~~ ✋
2. ~~Utilizar ferramentas para **automatização** do processo, mas cuidado com as configurações.~~ 🔧
3. ~~Se você tem tempo, **comece agora e pequeno** com o que já possui.~~ ⏱️
4. ~~Conheça as **falhas do processo** e prefira **conscientizar as pessoas** do que burocratizar.~~ ❌
5. Invista em pessoas para atuarem como **porta-voz** do processo. 👓

Obrigada!

Alguma pergunta ?

Você pode me encontrar no twitter como: @dlpitta