

Revisão de Código como Processo Contínuo de Aprendizado e Redução de Defeitos em Software

Alexandre Balestrin Corrêa
Eclipse Software

Período pré-Revisão de Código

- Aumento do tempo das correções
- Número elevado de erros de execução
- Correções geravam novos erros
- Pouca padronização de código-fonte
- O que fazer?

Revisão de Código

- Vantagens

- Encontra defeitos
- Programadores experientes mantêm a qualidade
- Aumenta a responsabilidade de todos

- Desvantagens

- Aumenta o período de desenvolvimento
- Aumenta overhead gerencial

Revisão de Código

Como implementar?

- 1 - Criar uma padronização de codificação
- 2 - Fixar objetivos da revisão
- 3 - Definir procedimentos de revisão
- 4 - Definir quais projetos terão revisão
- 5 - Definir papéis
 - Revisores
 - Gestor da Revisão

Ferramenta MelloReview

Mello Review - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Refresh Print Mail New Tab

Address http://mars/ Go

Links Mello Review Visual Build

MelloReview

My Reviews Tree Status Tasks Reports Admin Log off

User: Abc Version 0.92 Project: E3 Task: Go

Tasks for E3Sys/RecCache.cpp

| ID | Function | Severity | Category | Title | Status | Branch | idCheckin |
|------|-----------------------------|--------------|----------|-------------------------|--------|----------|-----------|
| 5107 | CRecCache::DownloadResource | 0 - Cosmetic | Sugestão | O log nunca vai ocorrer | Active | 1.00.023 | |

Tasks Resolved:

| ID | Function | Severity | Category | Title | Status | Branch |
|----|----------|----------|----------|-------|--------|--------|
|----|----------|----------|----------|-------|--------|--------|

Related Cases:

| Case | Description |
|------|---|
| 5564 | DrawPicture objects randomly lose the picture |

```
// evita que outro processo acesse a cache
CSingleLock lock(&m_mutex, TRUE);

CRawFile file;
hr = file.Open(strFile2);
if (SUCCEEDED(hr))
{
    CACHEINFO entry;
    hr = file.Read(&entry, sizeof(entry));
    if (SUCCEEDED(hr))
    {
        clsidFile = entry.clsidFile;
        dwVersion = entry.dwVersion;
        strFileName = strFile1;
    }
    else
        ::EcoLog_T("RECCACHE", _T("LookupFile('%s'): Read failed (%.8Xh) on file '%s'", (LPCTSTR)strKeyRaw, hr, (LPCTSTR)strFile2);
}
else
    ::EcoLog_T("RECCACHE", _T("LookupFile('%s'): Open failed (%.8Xh) on file '%s'", (LPCTSTR)strKeyRaw, hr, (LPCTSTR)strFile2);

return hr;
}

HRESULT CRecCache::StoreFile(const CString& strKeyRaw, const CLSID& clsidFile, DWORD dwVersion, BSTR bstrContents) const
{
    CString strCachePath;
    HRESULT hr = priv_CreateCachePath(strCachePath);
    if (FAILED(hr))
```

Resultados Revisão



Resultados Revisão

- Revisões de códigos: 59.743
- Defeitos graves encontrados: 123
- Outros defeitos encontrados: 615
- Sugestões de melhorias: 4.311

Obrigado!

Alexandre Balestrin Corrêa

abc@elipse.com.br

Elipse Software