



How the customer explained it



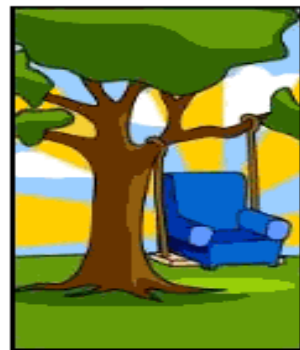
How the Project Leader understood it



How the Analyst designed it



How the Programmer wrote it



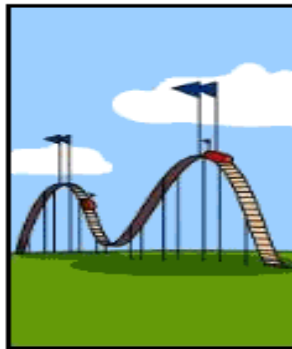
How the Business Consultant described it



How the project was documented



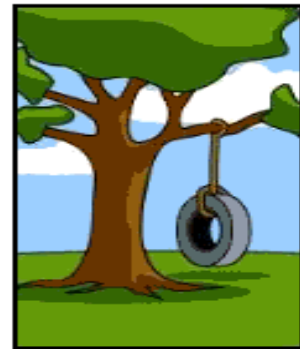
What operations installed



How the customer was billed



How it was supported



What the customer really needed

<http://codinghorror.typepad.com>

COLABORAÇÃO EM PROJETOS DE SOFTWARE

Trabalho em Equipa

- Não trabalhar em equipa normalmente implica:
 - ▣ Despender grande esforço
 - ▣ Elaborar algo simples e limitado
 - ▣ Não cumprir com metas temporais esperadas
 - ▣ Criar algo não robusto ao mundo real
 - Visão própria/falta de informação
 - ▣ ...

Trabalho em Equipe



Projetos são “**sempre**” realizados por equipas

Trabalho em Equipa

- Saber trabalhar em equipa é uma das características principais no mundo atual!

- Exemplo do sítio <http://www.itjobs.pt>
 - ▣ Palavra "equipa": 2026 propostas
 - ▣ Palavra "programação": 335
 - ▣ Palavra "java": 735
 - ▣ Palavra "web": 728
 - ▣ Palavra "javascript": 688

Trabalho em Equipa (não é)

Realizar uma tarefa com n cabeças e $2*n$ mãos

- Como se garante que todos têm a mesma visão?
- Resultado podem ser n módulos não interoperáveis
- E se uma sub-tarefa afinal for demasiado extensa?

Trabalho em Equipa (não é)

Dividir tarefas e compor resultado final

- Resultados semelhantes ao anterior
- E se alguém não realiza trabalho (útil)?
- Só funciona em casos específicos.
 - ▣ Alta responsabilidade, baixa necessidade de integração

Trabalho em Equipa (não é)

Passar uma tarefa por várias mãos até estar feito

- Aproximação tipo linha de montagem
- Criatividade muito limitada
- Um membro da equipa pode atrasar todo o processo
- Potencial fraca alocação de recursos: 1 trabalha, $n-1$ esperam.

Trabalho em Equipa (não é)

Criar um grupo e esperar que se faça trabalho

- Indivíduos não trabalham só porque pertencem a algo!
- É preciso iniciativa e motivação intrínseca!

Trabalho em Equipa (É)

- Trabalhar de forma cooperativa
 - ▣ Ajudar, não ser conflituoso

- Contribuir com esforço, ideias, sugestões
 - ▣ Não ser passivo ou negativo

- Comunicar!
 - ▣ Manter contacto com a equipa.
 - ▣ Errado: programador maravilha solitário.

Trabalho em Equipa (É)

- Ter responsabilidade
 - ▣ Cumprir com o acordado pela equipa
 - ▣ Assumir erros

- Ter respeito pelos outros
 - ▣ Não atirar culpas
 - ▣ Não “minar” trabalho
 - ▣ Considerar posição dos colegas

- Tomar decisões
 - ▣ Equipa não funciona sem um líder!

Trabalho em Equipa

- Muitos aspetos são chamados de “Soft Skills”
 - ▣ Atitude pessoal perante situações e eventos
 - ▣ Não tem a ver com inteligência ou conhecimento

- Aparece indiretamente no CV
 - ▣ Experiência passada em ambientes de trabalho em equipa

Lei de Conway

A estrutura de uma aplicação de software reflete a estrutura da equipa que a construiu

- Melvin Conway

Corolário aplicado ao ensino:

A qualidade de um trabalho não depende só do conhecimento dos alunos, mas principalmente de como se organizaram.

Docente anónimo

Lei de Brook

Adicionar mais pessoas a um projeto atrasado apenas o fará ficar ainda mais atrasado.

- Particularmente relevante para projetos de software
 - ▣ Exigida uma grande colaboração entre programadores
 - Ex: Linux, vários milhões de linhas de código para gerir
- São necessárias ferramentas e características individuais para se trabalhar bem em equipa!

Papel da Tecnologia

- Tecnologia pode auxiliar funcionamento das equipas
 - ▣ Melhorar o “produto” final
 - ▣ Reduzir custo (esforço)

- Facilitar Planeamento:
 - ▣ Folhas de cálculo
 - ▣ Aplicações de planeamento de projeto
 - ▣ Existência de relatórios de outros projetos

Papel da Tecnologia

- Facilitar comunicação
 - ▣ Mailing-lists
 - ▣ Grupos e fóruns online
 - ▣ Ferramentas para Video/Audio Conferência
 - ▣ Mito: têm de existir reuniões presenciais

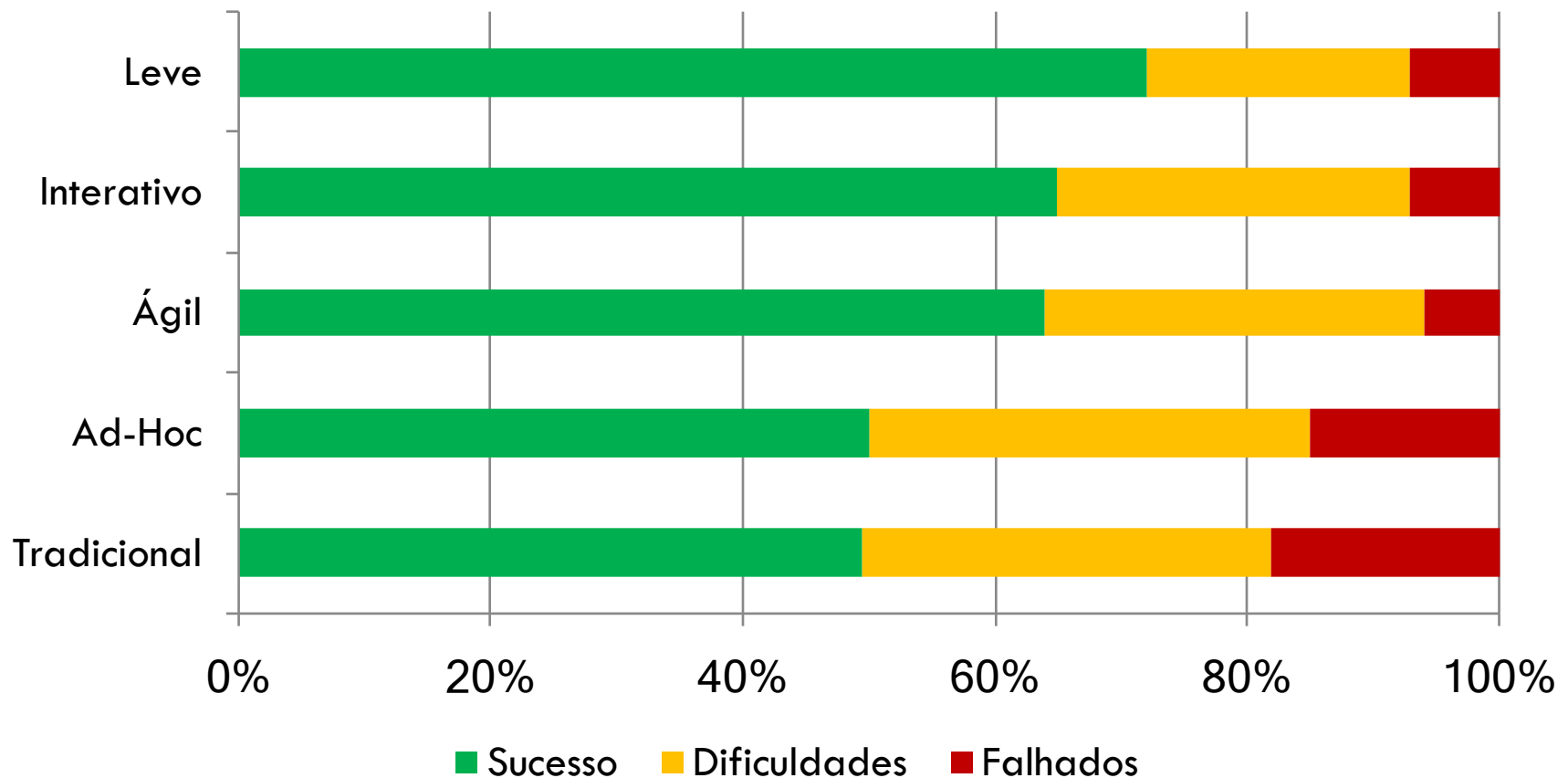
- Facilitar colaboração Interna:
 - ▣ Repositórios de ficheiros
 - ▣ Identificação de tarefas pendentes
 - ▣ Documentação das ações

Projetos de Software

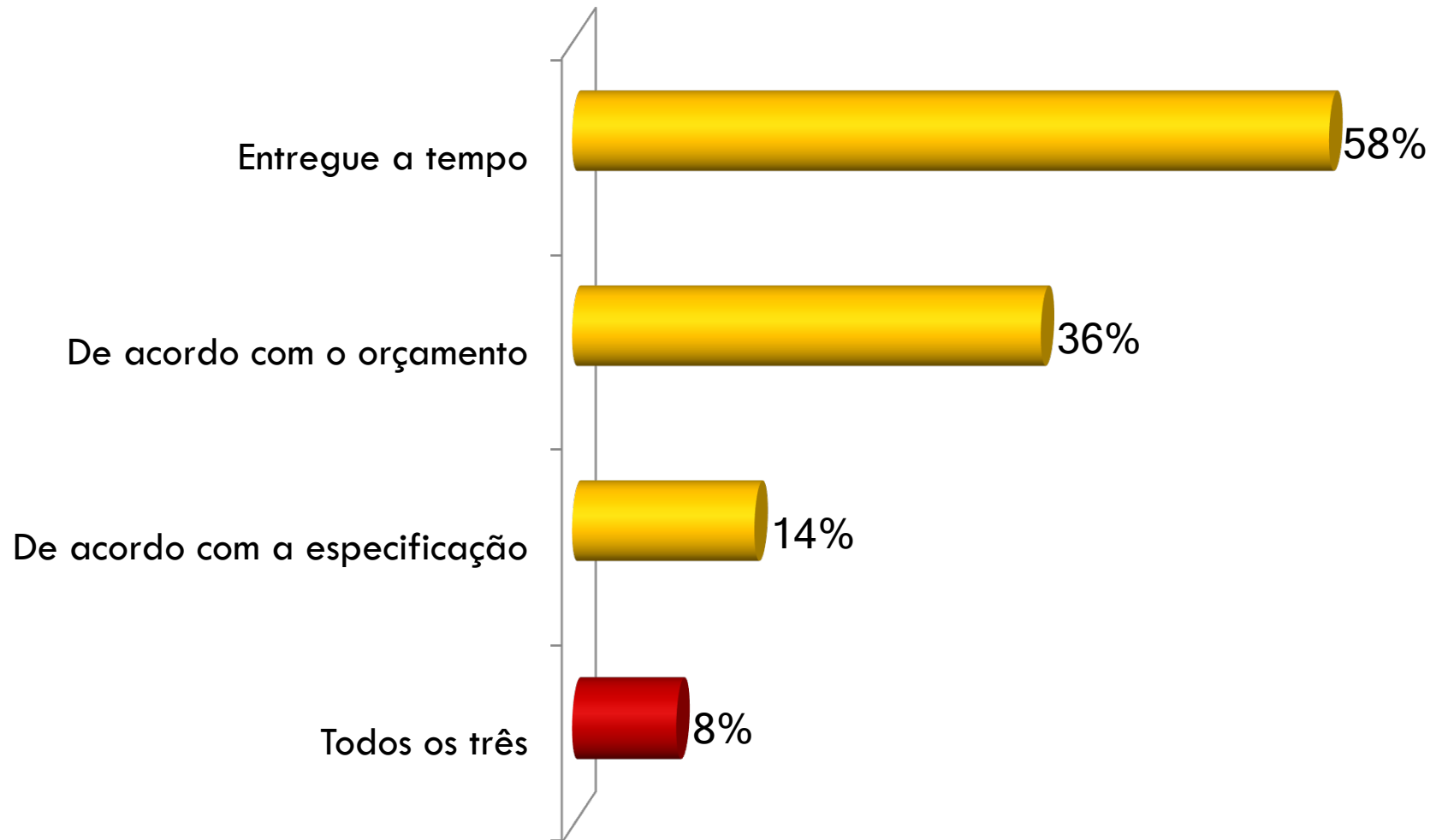
- 18% dos projetos são cancelados antes da sua conclusão
- 53% dos projetos custam mais ou demoram mais tempo
- 29% consideram-se como sendo bem sucedidos

Projetos de Software

Sucesso dos projetos face à metodologia



Projetos de Software



Projetos de Software

- Sistemas extremamente complexos!
 - ▣ Necessário um controlo bastante grande sobre todos os processos.



15k-20k tijolos

Um tijolo pode fazer a casa ruir (?). Não

VS



Milhares a Milhões de linhas

Um caractere errado pode fazer o programa agir de forma não previsível

Projetos de Software com falhas catastróficas

- NASA Mariner 1 (\$135 M)
 - ▣ Um carácter ‘ $\bar{}$ ’ em falta no código
- Mars Climate Orbiter (\$1000M)
 - ▣ Controlo de propulsão em Libras, mas entendido em Newtons
- Knight Capital (\$10M/minuto durante 45 minutos)
 - ▣ Código pouco testado colocado em produção
- Therac-25 (Radioterapia) (5 mortes)
 - ▣ bug na definição da dosagem de radiação

Projetos de Software

- Planeamento do trabalho autónomo
 - ▣ Pré-definição do modelo de interação
- Desenvolvimento independente
 - ▣ Testes autónomos e automáticos (unitários/funcionais)
- Integração
 - ▣ Integração de diferentes módulos
- Gestão de alterações (versões)

Projetos de Software

- Várias metodologias
 - ▣ Agile/Scrum, Waterfall, Spiral, OOP, RAD, etc...
- Foco na identificação das tarefas
 - ▣ Completa (Waterfall)
 - ▣ Cíclica: Agile, Spiral
- Foco em sistemas que permitam gerir todas as alterações ao código
 - ▣ Eventualmente: suportar revisão por terceiros

Ferramentas

- hg, git, cvs, svn
 - ▣ Úteis para gerir fundamentalmente programas
 - ▣ Mas também servem para gerir alguns tipos de documentos

- Google Docs, Microsoft Word, LaTeX
 - ▣ Edição cooperativa de documentos
 - ▣ LaTeX: uso de “\input”

- skype, colibri, google hangout
 - ▣ Áudio/vídeo conferência

- Sistemas de messaging
 - ▣ Troca rápida de perguntas/respostas

Ferramentas

The screenshot shows a web browser window with the title "Code.UA". The browser's address bar is empty. The website has a green header bar with a navigation menu containing "Home", "Projects", and "Help" (with a question mark icon). A "Sign In" link is located in the top right corner of the header. Below the navigation bar is a large green banner. On the left side of the banner is the "CODE.UA" logo, which includes a small icon of a castle. To the right of the logo, the text "Code.UA" is displayed. Further to the right, there is a search bar with the placeholder text "Search:". Below the green banner, the main content area is divided into two columns. The left column is titled "Home" and contains a welcome message: "Bem vindo ao Code.UA beta, o Gestor de Projectos e Repositórios da UA." followed by instructions on how to use the service, a link to the Wiki, and a note about gravatar support. The right column is titled "Latest projects" and lists three projects: "DbC concurrency library", "LaBiJS", and "LocUS". Each project entry includes a date and time, a brief description, and a link to the project's page. The "LaBiJS" entry features a large, stylized logo for the project.

Code.UA

Home Projects Help Sign In

CODE.UA^B Code.UA Search:

Home

Bem vindo ao Code.UA beta, o Gestor de Projectos e Repositórios da UA.

Comece a utilizar o Code.UA através de um dos muitos projectos existentes ou criando o seu próprio projecto

Pode ajudar a melhorar o serviço deixando um comentário, ou uma sugestão de uma nova funcionalidade, no projecto CodeUA .

Pode igualmente consultar o nosso Wiki onde iremos colocando informação pertinente.

O CodeUA tem suporte para gravatar. Registe-se em <http://gravatar.com> com uma imagem associada ao email do Utilizador Único (e.x user@ua.pt). Essa imagem será utilizada para o identificar no CodeUA em vez da imagem pré-definida.

O CODE.UA ENCONTRA-SE EM FASE BETA! NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR QUALQUER FALHA DO SISTEMA.

Latest news

Latest projects

- **DbC concurrency library** (10/23/2013 04:14 pm)
This project implements a Design-by-Contract [[http://en.wikipedia.org/wiki/Design_by_contract]] based concurrency library for programming language Java. One of its mains features is its simplification of the usage of native Java concurrency constructs (wait, notify, notifyAll, join, etc.) by replacing the annoying InterruptedException checked exception with an equivalent ThreadInterruptedException unchecked exception (easing the development of concurrent Java code, and preventing a serious source of Java bugs due to the erroneous algorithm of ignoring exceptions). ...
- **LaBiJS** (10/22/2013 02:02 pm)
LABiJS
JavaScript application for co-edition of LaTeX documents.
- **LocUS** (09/10/2013 10:43 pm)
Projecto para agregar os trabalhos realizados no DETI com Ultrassons

Regras de Estilos

- Projetos têm de definir o estilo de programação
 - ▣ Todos os programadores devem aderir ao estilo
- Linguagens definem estilos próprios
- Âmbito
 - ▣ Nome dos ficheiros, métodos e variáveis
 - ▣ Espaçamentos
 - ▣ Indentação

```
class SomeClassName { //<-- Class with upper case, camel case
    public static final int CONSTANT_SOMETHING = 0x2A; // constants all upper case
    private int secretVariable; // variables start with lowercase
    public void someMethod() { // methods too

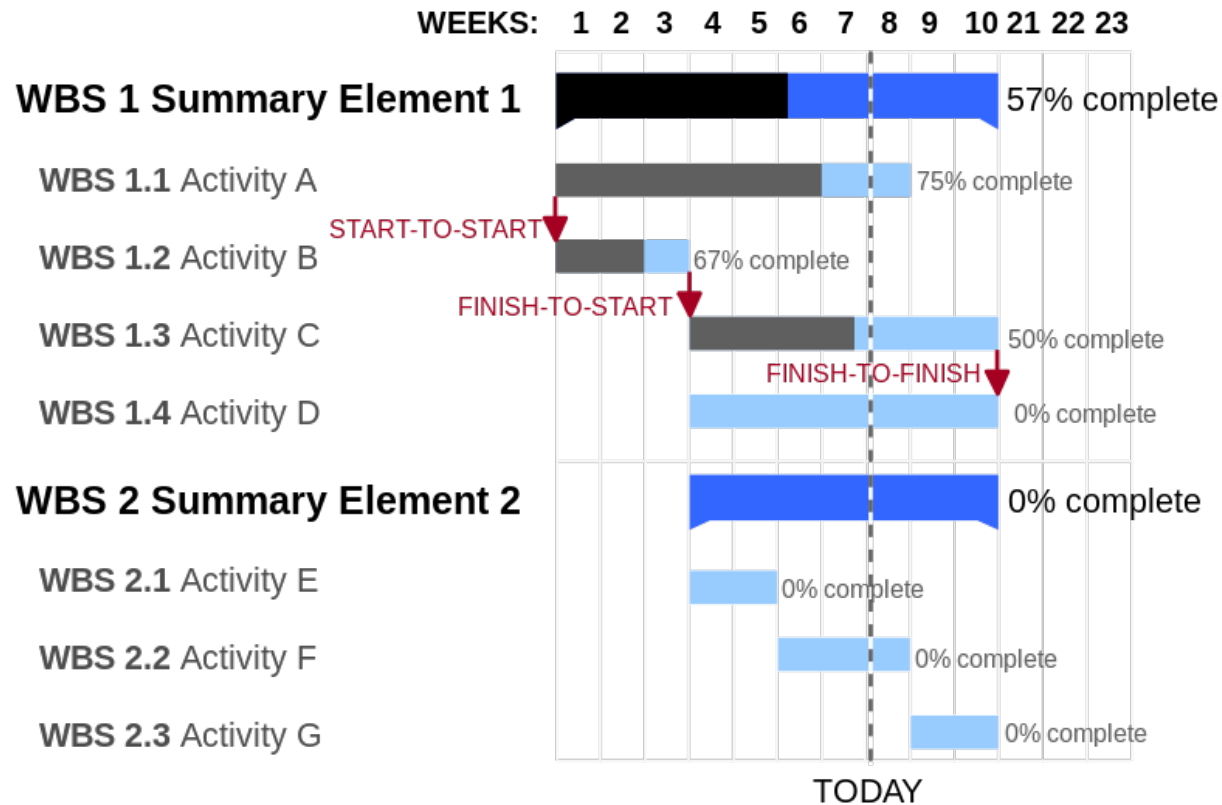
        // opening brace goes in the same line

        if( cond ) {
            ...
        } else {
            ...
        }
        for( .. ) {
        }
        while( ... ) {
        }
        try {
        } catch() {
        } finally {
        }
        // closing brace aligned to the element start
    }
}
}
```

Gestão de Evolução


□ Diagramas de Gantt

▣ Henry Gantt



Gestão de Tarefas

Bugs : Trusty (14.04) : Ubuntu



Ubuntu

OverviewCodeBugsBlueprintsTranslationsAnswers

Log in / Register

Bugs : Trusty

Ubuntu » Trusty (14.04) » Bugs

Search bugs in Trusty

[Advanced search](#)

1 → 75 of 145 results

First • Previous • **Next** ► • Last

Order by:

Importance ▲

Status

Number

Title

Package/Project/Series name

Heat

CRITICAL

TRIAGED

#1067116 SSL cert for wubi signing should be renewed just before next LTS

ubiquity (Ubuntu Trusty)

6

CRITICAL

CONFIRMED

#1242417 UEFI install broken when GRUB_DISTRIBUTOR!=Ubuntu (e.g. Kubuntu/UbuntuStudio)

kubuntu-settings (Ubuntu Trusty)

36

CRITICAL

IN PROGRESS

#1242417 UEFI install broken when GRUB_DISTRIBUTOR!=Ubuntu (e.g. Kubuntu/UbuntuStudio)

ubuntustudio-default-settings (Ubuntu Trusty)

36

HIGH

CONFIRMED

#1224756 Pulseaudio should integrate with trust-store

pulseaudio (Ubuntu Trusty)

18

HIGH

CONFIRMED

#1089431 [telephony] SMS send error checking non existent

messaging-app (Ubuntu Trusty)

12

Report a bug

CVE reports

Review nominations

82 New bugs

145 Open bugs

4 In-progress bugs

3 Critical bugs

17 High importance bugs

0 Incomplete bugs (can expire)

Bugs fixed elsewhere

3 Bugs with patches

75 Open CVE bugs - CVE reports

Series-targeted bugs

145 trusty

Open "https://bugs.launchpad.net/ubuntu/trusty/+bugs#" in a new tab

Gestão de Versões

Linhas (branches) de desenvolvimento

The screenshot displays the dRonin (Git) application interface. The top bar includes icons for Commit, Pull, Push (highlighted with a blue circle and the number 1143), Fetch, Branch, Merge, and Stash. The right side of the top bar has icons for Show in Finder, Terminal, and Settings.

The main interface is divided into several sections:

- Workspace:** A sidebar on the left with a tree view showing file status, history, and search. The 'BRANCHES' section is expanded, showing a list of branches including '746', 'autotune-slider', 'cc3d-logo', 'fix-908', 'gcs_additional_workspace', 'import_fixes_from_taulabs', 'importApplySave', 'importer_fixes_from_taulabs', 'importSelect', 'initFixReloaded', 'InitializationFix', 'installationUUID', 'loggingCrash', 'next' (highlighted with a blue circle and the number 1143), 'openlrs-plugin', 'osx_sdk', 'scope-config-apply', 'sonar', and 'vibrationAnalysisUpgrade'.
- Graph:** A central area showing a commit graph with colored lines representing branches. A red arrow points from the 'next' branch in the workspace sidebar to a specific commit in the graph.
- Description:** A table listing commit details, including commit hash, author, and date. The table is sorted by path.
- Diff:** A section at the bottom showing the changes in the selected file, 'make/tools.mk'. The diff is displayed in a code editor with line numbers and syntax highlighting.

The commit history table includes the following data:

Commit	Author	Date
c177f4b	Michael Lyle <mlyle...>	6 May 2016, 21:41
e11b98f	Michael Lyle <mlyle...>	6 May 2016, 19:20
d50c315	Michael Lyle <mlyle...>	6 May 2016, 17:59
341b4cc	Michael Lyle <mlyle...>	6 May 2016, 17:57
f8486c8	Michael Lyle <mlyle...>	6 May 2016, 06:01
4804a62	Michael Lyle <mlyle...>	6 May 2016, 02:57
585e6f7	Michael Corcoran <tr...>	11 May 2016, 08:14
302940f	Michael Lyle <mlyle...>	10 May 2016, 19:22
7bdf2cf	Michael Corcoran <tr...>	10 May 2016, 16:31
418dfd2	Michael Corcoran <m...>	12 May 2016, 08:33
646b92d	Michael Corcoran <m...>	12 May 2016, 08:32
00e18d3	Michael Corcoran <tr...>	10 May 2016, 09:09
97e129c	Michael Corcoran <tr...>	7 May 2016, 01:11
d09d8e2	Michael Lyle <mlyle...>	1 May 2016, 16:00
223a3fc	João Paulo Barraca <...>	5 May 2016, 00:27
f88abab	Martin Luessi <mlues...>	3 May 2016, 23:24
cae4571	Michael Lyle <mlyle...>	3 May 2016, 22:07
6faac1d	Martin Luessi <mlues...>	3 May 2016, 20:35

The diff view shows the following code changes in 'make/tools.mk':

```
27 27
28 28
29 29
30 30
31 31
32 32
33 33
28 + # On any platform except windows
29 + # On any platform except windows
30 + # On any platform except windows
31 + # Check for a current QT SDK dir, abort without
32 + ifeq ($(wildcard $(QT_SDK_DIR)/*),)
33 + ifeq (,$(findstring _install,$(MAKECMDGOALS)))
34 + $(error "QT SDK not found, please run `make qt_sdk_instal
35 + endif
```

Gestão de Versões

Alterações de código já submetidas
(linha, descrição, autor, data, etc...)

The screenshot displays the dRonin (Git) application interface. The top bar includes navigation icons for Commit, Pull, Push (highlighted with a blue circle and '1143'), Fetch, Branch, Merge, and Stash. The right side of the top bar has 'Show in Finder', 'Terminal', and 'Settings' buttons. The left sidebar shows the 'WORKSPACE' section with 'File status' (141), 'History', and 'Search'. Below this is the 'BRANCHES' section with a list of branches, including '746', 'autotune-slider', 'cc3d-logo', 'fix-908', 'gcs_additional_workspace', 'import_fixes_from_taulabs', 'importApplySave', 'importer_fixes_from_taulabs', 'importSelect', 'initFixReloaded', 'InitializationFix', 'installationUUID', 'loggingCrash', 'next' (highlighted with a blue circle and '1143'), 'openlrs-plugin', 'osx_sdl', 'scope-config-apply', 'sonar', and 'vibrationAnalysisUpgrade'. The main area is divided into three sections: 'Graph' (showing a commit history graph), 'Description' (showing commit messages), and 'Commit' (showing commit hashes, authors, and dates). The 'Commit' section is highlighted with a red arrow pointing to the commit '7bdf2cf' by Michael Corcoran. Below the commit list, the 'make/tools.mk' file is shown, with a diff view highlighting changes in the 'IGNORE_MISSING_TOOLCHAIN' section.

Commit	Author	Date
c177f4b	Michael Lyle <mlyle...	6 May 2016, 21:41
e11b98f	Michael Lyle <mlyle...	6 May 2016, 19:20
d50c315	Michael Lyle <mlyle...	6 May 2016, 17:59
341b4cc	Michael Lyle <mlyle...	6 May 2016, 17:57
f8486c8	Michael Lyle <mlyle...	6 May 2016, 06:01
4804a62	Michael Lyle <mlyle...	6 May 2016, 02:57
585e6f7	Michael Corcoran <tr...	11 May 2016, 08:14
302940f	Michael Lyle <mlyle...	10 May 2016, 19:22
7bdf2cf	Michael Corcoran <tr...	10 May 2016, 16:31
418dfd2	Michael Corcoran <m...	12 May 2016, 08:33
646b92d	Michael Corcoran <m...	12 May 2016, 08:32
00e18d3	Michael Corcoran <tr...	10 May 2016, 09:09
97e129c	Michael Corcoran <tr...	7 May 2016, 01:11
d09d8e2	Michael Lyle <mlyle...	1 May 2016, 16:00
223a3fc	João Paulo Barraca <...	5 May 2016, 00:27
f88abab	Martin Luessi <mlues...	3 May 2016, 23:24
cae4571	Michael Lyle <mlyle...	3 May 2016, 22:07
6faac1d	Martin Luessi <mlues...	3 May 2016, 20:35

```
# On any platform except windows
#ifndef WINDOWS
# Check for a current QT SDK dir, abort without
ifeq ($(wildcard $(QT_SDK_DIR)/*),)
ifeq (,$(findstring _install,$(MAKECMDGOALS)))
$(error "QT SDK not found, please run `make qt_sdk_install`" )
endif
endif
# On any platform except windows
#ifndef WINDOWS
# Check for a current QT SDK dir, abort without
ifeq ($(wildcard $(QT_SDK_DIR)/*),)
ifeq (,$(findstring _install,$(MAKECMDGOALS)))
$(error "QT SDK not found, please run `make qt_sdk_inst`" )
endif
endif
```

Gestão de Versões

Alterações de uma alteração específica

The screenshot displays the dRonin (Git) application interface. The top bar includes navigation icons for Commit, Pull, Push (highlighted with a blue circle and the number 1143), Fetch, Branch, Merge, and Stash. The right side of the top bar shows 'Show in Finder', 'Terminal', and 'Settings' options.

The main interface is divided into several sections:

- Workspace:** Located on the left, it shows 'File status' (141), 'History', and 'Search'.
- Branches:** A list of branches is shown, including '746', 'autotune-slider', 'cc3d-logo', 'fix-908', 'gcs_additional_workspace', 'import_fixes_from_taulabs', 'importApplySave', 'importer_fixes_from_taulabs', 'importSelect', 'initFixReloaded', 'InitializationFix', 'installationUUID', 'loggingCrash', 'next' (highlighted with a blue circle and the number 1143), 'openlrs-plugin', 'osx_sdl', 'scope-config-apply', 'sonar', and 'vibrationAnalysisUpgrade'.
- Graph:** A visual representation of the commit history, showing a series of colored lines representing branches and commits.
- Description:** A list of commit descriptions, including 'streamfs: simplification of SPI logging interface', 'flight: aq32+sparky: don't include spi flash handle', 'tests: remove streamfs unit test', 'streamfs: handle writing in thread', 'flight: pios_com: remove init callback that is never called', 'openlog: Allow very high baudrates', 'Merge pull request #986 from mlyle/mpl-sortitout', 'Tools: Allow environment to ignore missing toolchain (#987)', 'gh-tracernz/mrc-simulation_retina: Simulation: Fix LED scaling', 'gh-tracernz/mrc-stloader: Initial hax', 'pr/987: Tools: Allow environment to ignore missing toolchain', 'Merge pull request #959 from mlyle/mpl-timeytime', 'pr/959: gh-mlyle/mpl-timeytime: pios_thread: correct chibios time math', 'flight: Validated UAVO initialization in Modules. Fixes #879 (#932)', 'PIOS: Code to generate IR transponder packets (#963)', 'Merge pull request #964 from mluessi/brainfpv_re1_v2_merge_osd', and 'pr/964: gh-mluessi/brainfpv_re1_v2_merge_osd: encode_fonts.sh: add newline'.
- Commit Table:** A table with columns for Commit, Author, and Date. It lists various commits, including 'c177f4b', 'e11b98f', 'd50c315', '341b4cc', 'f8486c8', '4804a62', '585e6f7', '302940f', '7bdf2cf', '418dfd2', '646b92d', '00e18d3', '97e129c', 'd09d8e2', '223a3fc', 'f88abab', 'cae4571', and '6faac1d'.
- Diff View:** The bottom right section shows a diff view for the selected commit. It displays the changes made in the file 'make/tools.mk', including the addition of a new section for handling the Qt SDK installation on non-Windows platforms.

The diff view shows the following changes:

```
27 27
28 27
29
30 - # On any platform except windows
31 - ifndef WINDOWS
32 - # Check for a current QT SDK dir, abort without
33 - ifeq ($(wildcard $(QT_SDK_DIR)/*),)
34 - ifeq (,$(findstring _install,$(MAKECMDGOALS)))
35 - $(error "QT SDK not found, please run `make qt_sdk_install`")
36 +
37 + ifndef IGNORE_MISSING_TOOLCHAIN
38 + # On any platform except windows
39 + ifndef WINDOWS
40 + # Check for a current QT SDK dir, abort without
41 + ifeq ($(wildcard $(QT_SDK_DIR)/*),)
42 + ifeq (,$(findstring _install,$(MAKECMDGOALS)))
43 + $(error "QT SDK not found, please run `make qt_sdk_install`")
44 + endif
```


Gestão de Versões

The screenshot shows the dRonin (Git) application interface. The top bar includes icons for Commit, Pull, Push (highlighted with a blue circle and the number 1143), Fetch, Branch, Merge, and Stash. The right side of the top bar has buttons for Show in Finder, Terminal, and Settings.

The main interface is divided into several sections:

- Workspace:** On the left, there's a sidebar with 'File status' (141), 'History', and 'Search'. Below this is the 'BRANCHES' section, listing various branches like '746', 'autotune-slider', 'cc3d-logo', 'fix-908', 'gcs_additional_workspace', 'import_fixes_from_taulabs', 'importApplySave', 'importer_fixes_from_taulabs', 'importSelect', 'initFixReloaded', 'InitializationFix', 'installationUUID', 'loggingCrash', 'next' (highlighted with a blue circle and the number 1143), 'openlrs-plugin', 'osx_sdl', 'scope-config-apply', 'sonar', and 'vibrationAnalysisUpgrade'.
- Graph:** A central section showing a commit graph with colored lines representing branches and merges. A red arrow points from the top right towards the graph.
- Description:** A table listing commit details:

Description	Commit	Author	Date
streamfs: simplification of SPI logging interface	c177f4b	Michael Lyle <mlyle...	6 May 2016, 21:41
flight: aq32+sparky: don't include spi flash handle	e11b98f	Michael Lyle <mlyle...	6 May 2016, 19:20
tests: remove streamfs unit test	d50c315	Michael Lyle <mlyle...	6 May 2016, 17:59
streamfs: handle writing in thread	341b4cc	Michael Lyle <mlyle...	6 May 2016, 17:57
flight: pios_com: remove init callback that is never called	f8486c8	Michael Lyle <mlyle...	6 May 2016, 06:01
openlog: Allow very high baudrates	4804a62	Michael Lyle <mlyle...	6 May 2016, 02:57
Merge pull request #986 from mlyle/mpl-sortitout	585e6f7	Michael Corcoran <tr...	11 May 2016, 08:14
pr/986 gh-mlyle/mpl-sortitout androidgcs: sort objects in dav browser	302940f	Michael Lyle <mlyle...	10 May 2016, 19:22
Tools: Allow environment to ignore missing toolchain (#987)	7bdf2cf	Michael Corcoran <tr...	10 May 2016, 16:31
gh-tracernz/mrc-simulation_retina Simulation: Fix LED scaling	418dfd2	Michael Corcoran <m...	12 May 2016, 08:33
gh-tracernz/mrc-stloader Initial hax	646b92d	Michael Corcoran <m...	12 May 2016, 08:32
pr/987 Tools: Allow environment to ignore missing toolchain	00e18d3	Michael Corcoran <tr...	10 May 2016, 09:09
Merge pull request #959 from mlyle/mpl-timeytime	97e129c	Michael Corcoran <tr...	7 May 2016, 01:11
pr/959 gh-mlyle/mpl-timeytime pios_thread: correct chibios time math	d09d8e2	Michael Lyle <mlyle...	1 May 2016, 16:00
flight: Validated UAVO initialization in Modules, fixes #879 (#932)	223a3fc	João Paulo Barraca <...	5 May 2016, 00:27
PIOS: Code to generate IR transponder packets (#963)	f88abab	Martin Luessi <mlues...	3 May 2016, 23:24
Merge pull request #964 from mluessi/brainfpv_re1_v2_merge_osd	cae4571	Michael Lyle <mlyle...	3 May 2016, 22:07
pr/964 gh-mluessi/brainfpv_re1_v2_merge_osd encode_fonts.sh: add newline	6faac1d	Martin Luessi <mlues...	3 May 2016, 20:35

Below the table, there's a section for 'make/tools.mk' with a red arrow pointing to it. The bottom right section shows a diff view of the file 'Tools: Allow environment to ignore missing toolchain (#987)'. The diff shows changes to the file, with a red arrow pointing to the 'IGNORE_MISSING_TOOLCHAIN' section.

```

27 27
28 28
29 29
30 30
31 31
32 32
33 33
28 + # On any platform except windows
29 + # On any platform except windows
30 + # On any platform except windows
31 + # Check for a current QT SDK dir, abort without
32 + ifeq ($(wildcard $(QT_SDK_DIR)/*),)
33 + ifeq (, $(findstring _install, $(MAKECMDGOALS)))
34 + $(error "QT SDK not found, please run `make qt_sdk_install`")
35 + endif

```


Para Referência

- Gráficos de Gantt

- http://en.wikipedia.org/wiki/Gantt_chart

- Convenções da Linguagem Java

- <http://www.oracle.com/technetwork/java/codeconventions-150003.pdf>

- Plataforma Code.UA

- <http://code.ua.pt>

- Bugs de Software

- http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_software_bugs