

リリース動向

&

YAHOO! GROUPS

Eiichiro Momma
@ms_wiki



OpenCV

OpenCV

簡単な自己紹介

- 日本大学理工学部 電気工学科
 - 計測の道具として画像解析, 処理
 - ※ テクい話はありません
- Momma's wiki
 - OpenCVの他, R, Python, FreeBSD, Linux, etc.
 - Lab向けの情報蓄積
 - 2006年ごろスタート
 - 1,000~1,500 Visitors/Day

OpenCV

1. [リファレンスマニュアル日本語訳、日本語](#)
2. [ダイジェスト](#)
3. [様々なトピック](#)
4. [参照ページ\(本家\)](#)
5. [コメント、質問等どうぞ](#)

インテルがオープンソース化し, Willow

基本的なフィルタ処理は勿論のこと、オ
めにも外部ライブラリの積極利用は必須

※サンプルソースは記載時のバージョン

<http://www.eml.ele.cst.nihon-u.ac.jp/~momma/wiki/>

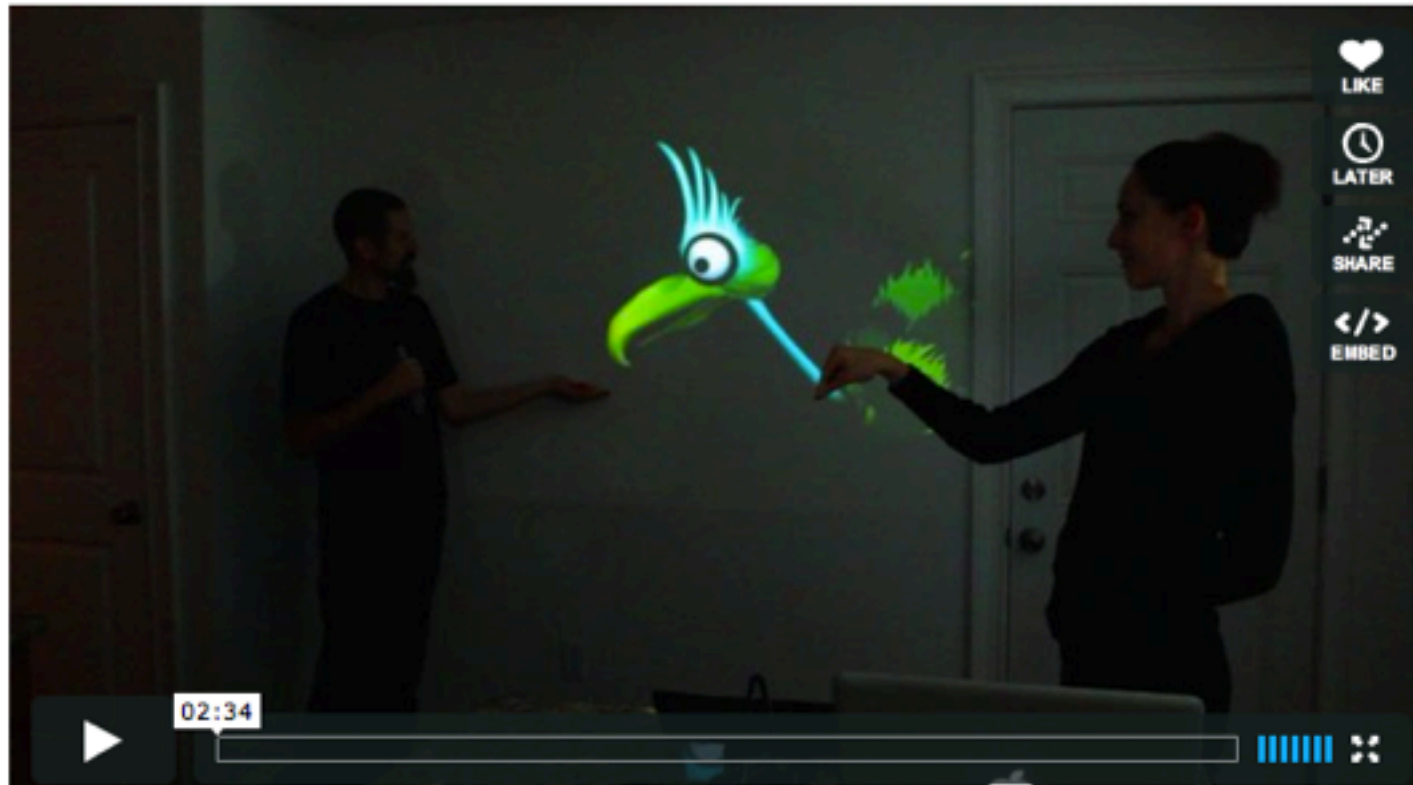
最近の検索上位ワード

- CvtColor (色変換)
 - 色空間が難しい？
- Region of Interest (ROI)
 - cv::Mat::at, Rectの影響？
- VideoWriter, Capture
 - OS, ドライバ依存
- Blob Tracking
 - 外部ライブラリ
- 細線化, Kasvandの線検出
 - ラベリングと並ぶ急所
- ステレオ, SIFT, HOG
 - 他力本願



Interactive Puppet Prototype with Xbox Kinect

by Theo Watson PLUS
3 months ago



More

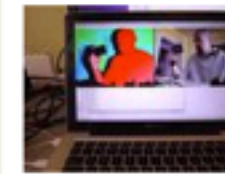
Show me

Theo Watson's vide

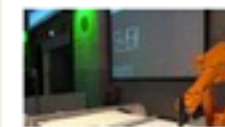
See all



20. Interactive Puppet Prototype with Xbox Kinect
by Theo Watson
3 months ago



19. XBox Kinect running on OS X (with source code)
by Theo Watson
3 months ago



18. Eyewriter 2.0 / Livewriter Demo At

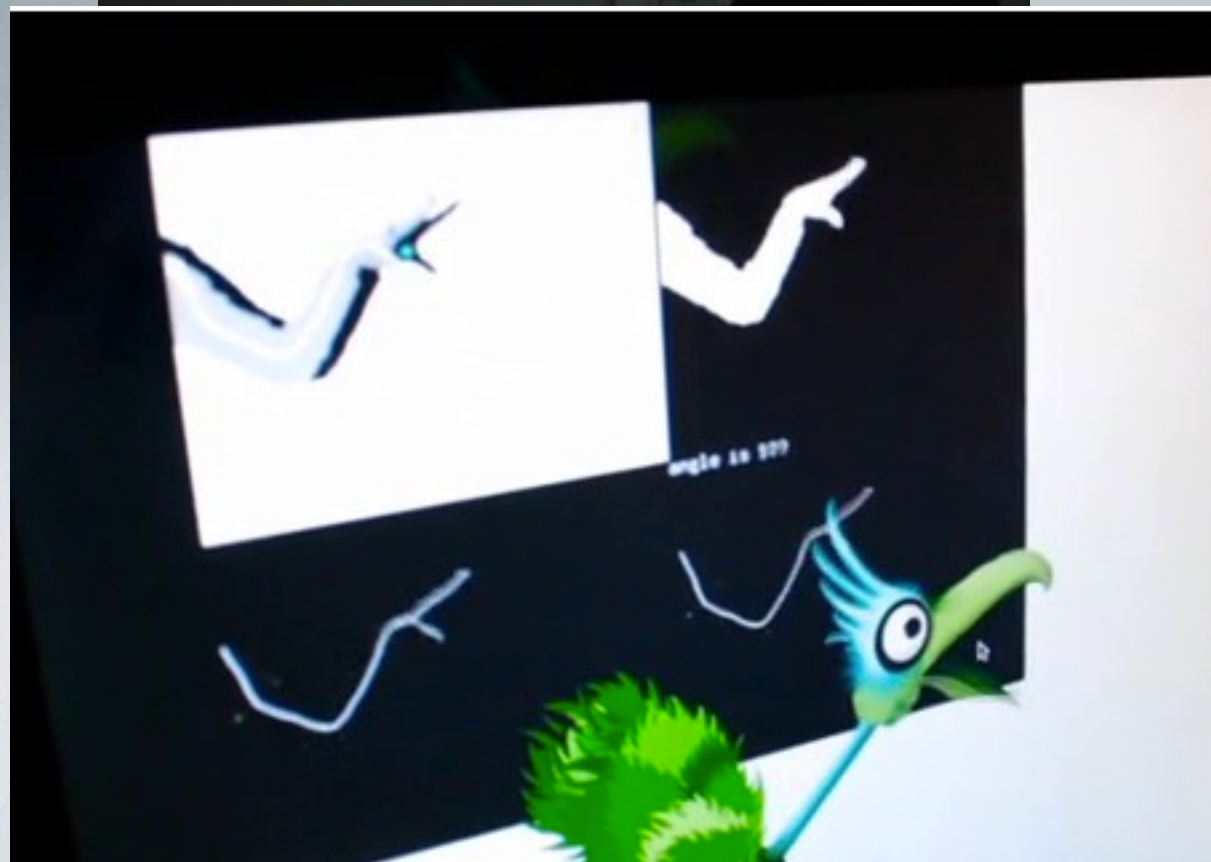
最近の自慢話

THEO様に使われてた(らしい)



Theo Watson PLUS 3 months ago

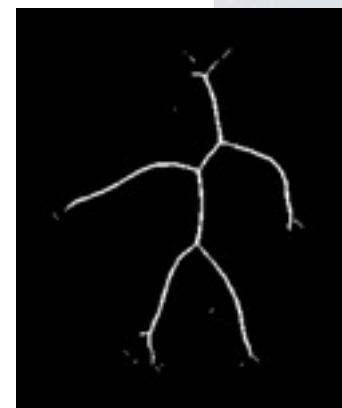
its all in software (ie not on the kinect). currently its looking for very specific features so its really tuned to this task at the moment. It uses some code I found here (bit.ly/bWBfSh) for the thinning and then is just doing analysis on an extracted contour.



[[OpenCV](#)] [OpenCV/Kasvandの反復型線検出オペレータ](#)

Kasvandの反復型線検出オペ

1. [やり方](#)
2. [画像](#)
 1. [入力画像](#)
 2. [S0](#)
 3. [S45](#)
 4. [S90](#)
 5. [S135](#)
 6. [算出結果](#)
3. [ソース](#)



OpenCVのリリース動向

- スケジュール
- Release ?
- SVN版ノススメ



Ver. 2.3.0 は5月リリース予定

これまでのリリース

RELEASE ?

2.2でのリリースポリシー

- OSSでよくあるケース

1. フリーズ

※機能追加の停止

2. RC版 (Release Candidate)

3. バグ潰し

4. リリース(バイナリ)

- OpenCV (2.2)

1. リリース(バイナリ, ソースパッケージ)

2. バグ潰し

3. 修正版 ← イマココ

※SVN版のみ

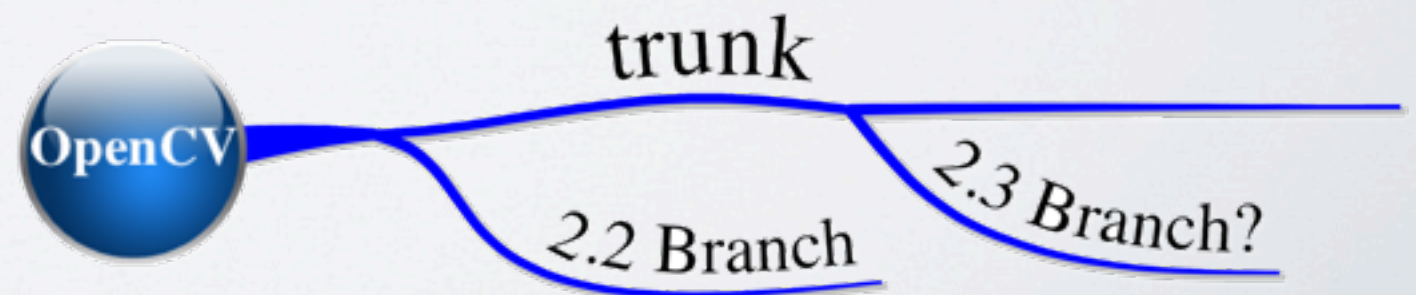
SVN版ノススメ

SVN(Subversion)とは？

- 複数の開発者が同時作業可能なバージョン管理システム
- リポジトリ(=Project)
 - OpenCVのソース群
 - opencv
 - サンプルデータ
 - opencv_extras
- リビジョン(=Version)
 - リポジトリのファイルを変更(commit)
 - リビジョン++
 - ログに変更点が記入
- 利用者は特定のリビジョンをコピーして使う(作業コピー)

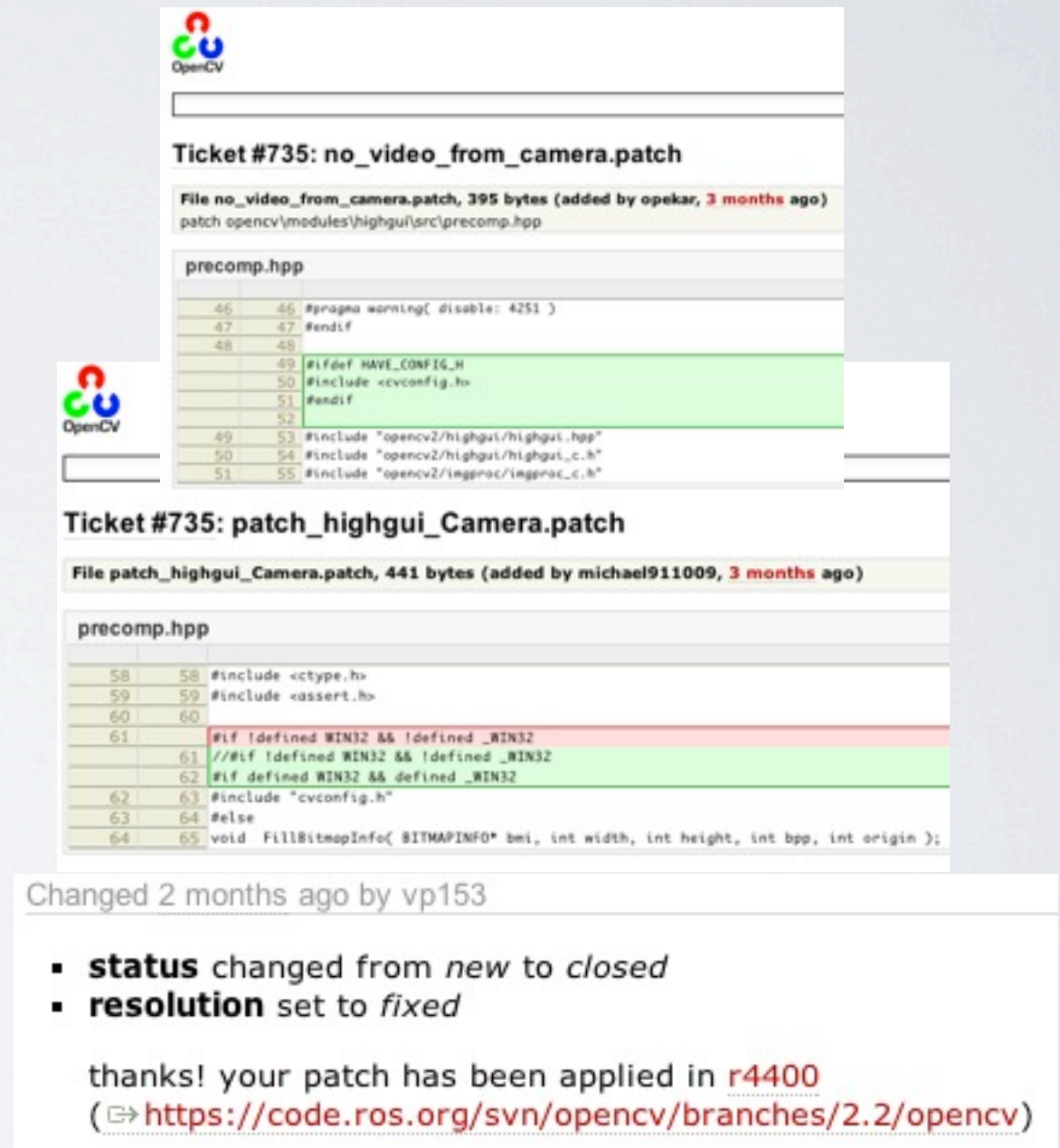
Trunk, Tags, Branches

- trunk(=幹)
 - ソース群
 - 開発の主流
- tags(=目印)
 - 数字だけでは不便
 - 2.0Beta, 2.0, 2.1, etc.
- branches(=枝)
 - trunkと並行
 - 変更のマージも可能
 - 2.2 Branch
 - 2.2.xの安定版



リリース版の問題点

- バイナリ配布
 - Windows(installer), Linux(package)
- メンテナ頼み
- ソースパッケージ
 - Windows, Linux, Macports
 - ソースにパッチ当て+リビルドが必要



The screenshot displays two GitHub issues for OpenCV. The top issue, 'Ticket #735: no_video_from_camera.patch', shows a patch for 'precomp.hpp' with line numbers 46-51. The bottom issue, 'Ticket #735: patch_highgui_Camera.patch', shows a patch for 'precomp.hpp' with line numbers 58-65. Both patches are highlighted in green. The bottom issue is marked as 'Closed' and 'Fixed', with a message stating 'thanks! your patch has been applied in r4400' and a link to the commit.

OpenCV

Ticket #735: no_video_from_camera.patch

File no_video_from_camera.patch, 395 bytes (added by opekar, 3 months ago)

patch opencv/modules/highgui/src/precomp.hpp

precomp.hpp

```
46 46 #pragma warning( disable: 4251 )
47 47 #endif
48 48
49 49 #ifdef HAVE_CONFIG_H
50 50 #include <cvconfig.h>
51 51 #endif
52 52
49 53 #include "opencv2/highgui/highgui.hpp"
50 54 #include "opencv2/highgui/highgui_c.h"
51 55 #include "opencv2/imgproc/imgproc_c.h"
```

OpenCV

Ticket #735: patch_highgui_Camera.patch

File patch_highgui_Camera.patch, 441 bytes (added by michael911009, 3 months ago)

precomp.hpp

```
58 58 #include <ctype.h>
59 59 #include <assert.h>
60 60
61 61 #if defined WIN32 && !defined _WIN32
62 62 // #if defined WIN32 && !defined _WIN32
63 63 #if defined WIN32 && defined _WIN32
64 64 #include "cvconfig.h"
65 65 #else
66 66 void FillBitmapInfo( BITMAPINFO* bmi, int width, int height, int bpp, int origin );
```

Changed 2 months ago by vp153

- **status** changed from *new* to *closed*
- **resolution** set to *fixed*

thanks! your patch has been applied in r4400
(<https://code.ros.org/svn/opencv/branches/2.2/opencv>)

Changed 2 months ago by vp153

- **status** changed from *new* to *closed*
- **resolution** set to *fixed*

thanks! your patch has been applied in **r4400**

( <https://code.ros.org/svn/opencv/branches/2.2/opencv>)

Branch以外弄る気が無い

Minutes 2011-02-28

- Vadim: Plans for this week:

I .continue to clean the bug tracker. try to merge the 2.2-related fixes to our OpenCV 2.2 branch.

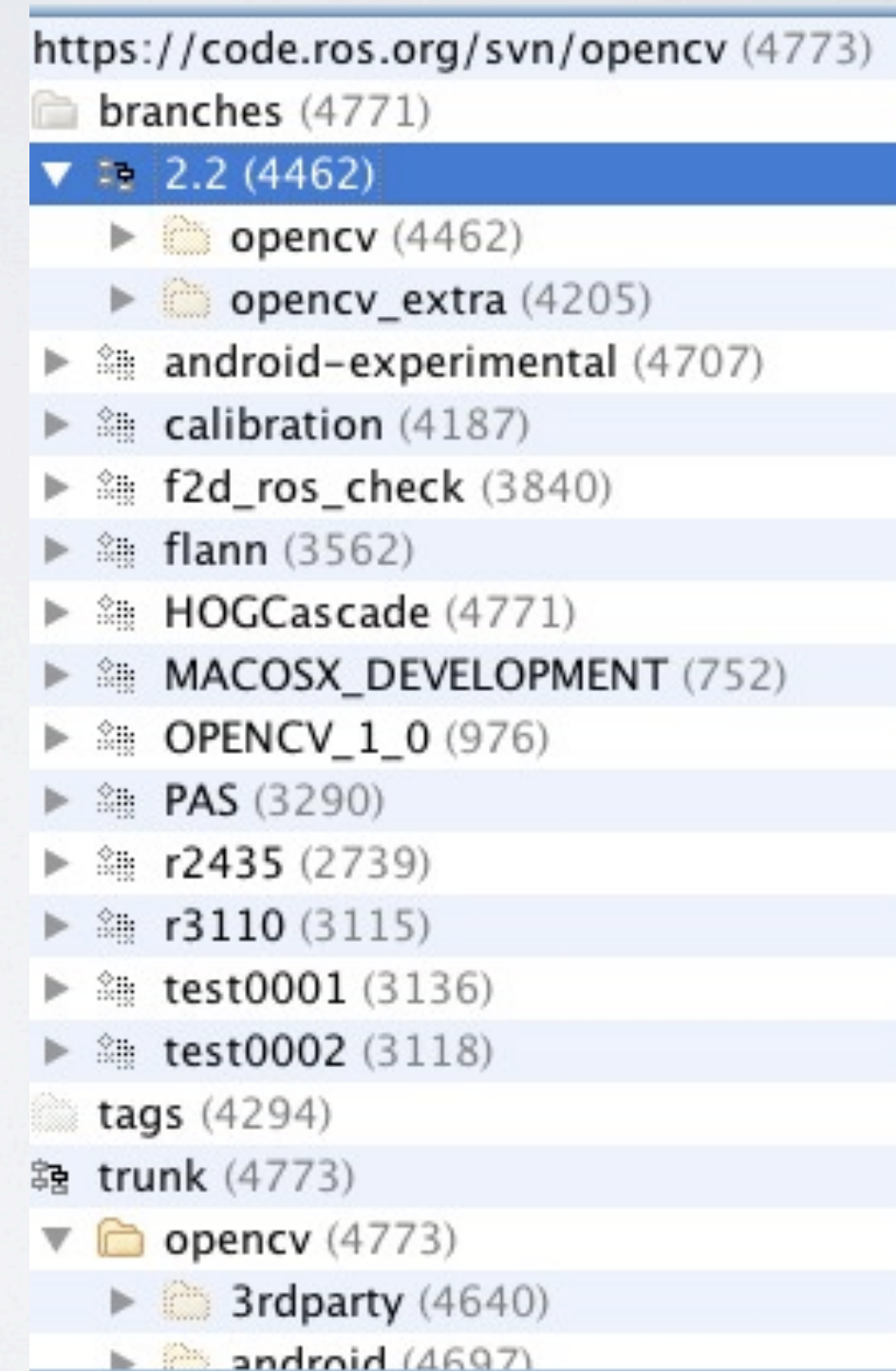
- <http://pr.willowgarage.com/wiki/OpenCVMeetingNotes/Minutes%202011-02-28>

- OpenCVMeetingNotes/Minutes はtwitter, RSSで配信中

2.2 Branch(2011/1/9更新)

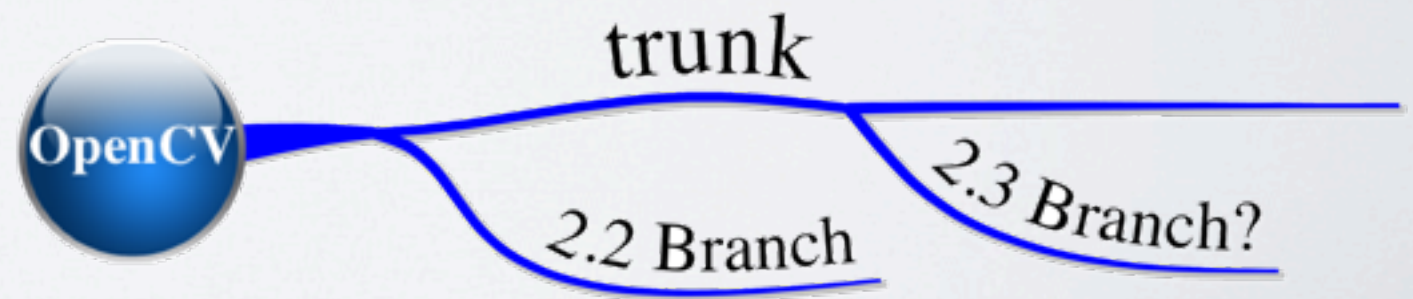
- checkoutするURL
- <https://code.ros.org/svn/opencv/branches/2.2/>
- (trunk:<https://code.ros.org/svn/opencv/trunk/>)
- Version 2.2の安定版が追跡できる

※リポジトリ限定で、バイナリとソースパッケージは古いまま



SVN版のまとめ

- Trunk
 - 新デバイス, 手法の対応
 - Kinect, Cuda, Android, etc.
 - アルゴリズムの高速化
 - ビルド失敗もたまに
 - リビジョンを戻す
- 2.2 Branch
 - Ver. 2.2の仕様を固定
 - ビルドが必要
 - 長期的な利用



SVN版を使いましょう
(安定したい人はBranchを)

YAHOO! GROUPS

YAHOO!® GROUPS

My Groups

[Manage](#)

OpenCV

214 New Messages

125 New Members



[Simplify](#)

New = within last 7 days

[Don't see all your groups?](#)

[Don't see all your groups?](#)

New = within last 7 days

おおまかな紹介

- 2000年6月スタート
 - 公用語: 英語
 - たまにアラビア語, 中国語が飛び交う
 - 玉石混淆
- ※名前とメールは公開

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2011	792	827	40									
2010	549	578	783	502	439	629	777	535	791	757	814	912
2009	773	801	940	1076	853	647	798	781	743	916	487	522
2008	798	624	742	809	693	658	578	557	511	639	651	553
2007	697	573	884	648	701	538	481	661	564	488	602	494
2006	765	900	1250	789	735	699	692	783	852	914	842	511
2005	717	789	1064	886	794	835	869	774	911	719	689	539
2004	521	553	680	728	581	653	742	796	783	899	717	665
2003	490	394	576	501	536	563	587	554	424	532	586	486
2002	432	488	577	417	394	433	436	339	321	393	381	280
2001	330	331	468	470	476	410	367	340	293	387	341	263
2000						54	83	54	138	117	235	181
5000						24	83	24	138	117	532	181
5001	330	331	468	470	476	410	367	340	293	387	341	263
5005	432	488	577	417	394	433	436	339	321	393	381	280
5003	490	394	576	501	536	563	587	554	424	532	586	486

得られる情報

- OpenCVの動向
 - 公式情報
 - Open Polls
 - 開発方針の決定
- Call for papers
- Computer Vision界の動向
- 大学の研究, 宿題
 - HEEEEELP!!!!
 - ○○をする方法教えて!
 - これBUGってる!
 - ※たまに本当のBUG

スレッド(返信)数と内容

- 返信無し
 - Need Help...
 - Problem using...
 - アナウンス(重要)
- 返信1, 2通
 - anyone ? (再送)
 - 即答 or GIYF+Thanks!
- 返信3~4通以上
 - 有意義な議論
 - 誰かが懇切丁寧に対応
 - 面白いテーマへの発案
 - エスパー希望者
 - 逆ギレ

無理しない購読

- 返信数で閾値処理
 - 1日寝かせて返信無しを削除
 - 4日から1週間寝かせて返信1通以下を削除
 - 1ヶ月寝かせて返信4通以下を削除
- キーワード, 重要人物は別格扱いで
 - CFP, IEEE, SURF, New poll, willowgarage, etc.
- 溜り過ぎたら全部削除

10~25%に絞れる

☐ ★ chanceman20. .. STenyaK (3	OpenCV Group	[OpenCV] Geting camera numbers in Ope	2月18日
☐ ★ waqasarshaddsk	OpenCV Group	[OpenCV] OpenCV for Mobile Application	2月18日
☐ ★ George, Dave (2)	OpenCV Group	[OpenCV] Netbook and openCV - Hello, I a	2月18日
☐ ★ Bar, Robert, Frank (4)	OpenCV Group	[OpenCV] Background subtraction - Hello	2月18日
☐ ★ jakob.reuther	OpenCV Group	[OpenCV] 3d reconstruction from 2 image	2月18日
☐ ★ Guido Maria (2)	OpenCV Group	[OpenCV] Face Reconstruction from Stere	2月18日
☐ ★ vijay	OpenCV Group	[OpenCV] Age Progression - Can I perform	2月18日
☐ ★ herr.schaef., Haymaker (2)	OpenCV Group	[OpenCV] CvCalcOpticalFlowPyrLK - Hi, I'	2月18日
☐ ★ Sarah Johns (2)	OpenCV Group	[OpenCV] Object Tracking with Kalman Fi	2月18日
☐ ★ martinstaas, Reinier (2)	OpenCV Group	[OpenCV] Using Erode after matchTempla	2月18日

まとめ

- 今のところSVN版が安全
 - 安定したい人はbranchを
 - 新しモノが好きな人はtrunkを
- Yahoo! Groupsで情報収集
 - 良い情報も結構あります



おまけ: SVNクライアント

- TortoiseSVN (Windows)
 - <http://tortoisesvn.net/>
- SmartSVN (Windows, Mac OS X, Linux, Unix)
 - <http://www.syntevo.com/smartsvn/index.html>
- ROS code (Web)
 - <https://code.ros.org/gf/project/opencv/>

おまけ2: 英語でググレカス

- GI - Google It
- FGI - F*cking Google It
- GLOG - Go Look On Google
- FOAG - Fu*k Off And Google
- UTFG - Use The Fine Google
- SG4IT - Search Google For It
- GFE - Google Fuc*ing Exists
- GIYD - Google It You Dumbass
- GIYF - Google Is Your Friend
- JFGI - Just *ucking Google It
- UTFG - Use The F*cking Google
- STFG - Search The Fu*king Google
- STFG - Search The Friendly Google