

Projet

DUDCL, 2015-16

PROJET

- Deux groupes
- Même sujet
- Validation/acquisition de compétences par la pratique sur un sujet non-trivial, dans un temps imparti
- Du 11 au 20 mai
- Les séances sont volontairement “libres”

Pratique

- Utiliser le langage Java et quelques APIs pour traiter des données
- Transformer des données et donc s'appuyer sur différents formats/schemas (CSV, XML, JSON, etc.)
- Utiliser des technologies Web (HTML, CSS, JavaScript, etc.)
- Assurer une certaine qualité de code (notamment avec des tests unitaires)

Revisite des modules de DUDCL par la pratique!

Compétences

- Comprendre des exigences et les modéliser (par exemple avec UML)
- Produire du code avec différents langages, paradigmes, et bibliothèques
- Travailler collectivement sur un code et projet complexe (par exemple en utilisant des outils de « versioning » comme git ou des outils de suivi de projet intégrés dans github)
- Respecter les délais impartis
- Présenter son travail au fur et à mesure pour valider les choix de conception et technologiques

Encadrement

- Noël Plouzeau et Mathieu Acher
- Travail en autonomie (groupe)
- Sollicitation pour raffiner les exigences/valider les choix technologiques (plutôt Mathieu) ou valider les choix de conception (plutôt Noël)
- Nous jouerons de manière artificielle le rôle du « client » et nous vous aiderons sur les détails techniques et le suivi de projet
- Un point quotidien sera réalisé

Evaluation

- A rendre:
 - une implémentation
 - des cas de test associés pour valider l'implémentation
 - une documentation (README.md) du projet en anglais décrivant l'objectif, le résultat, la licence, les technologies utilisées, ainsi que l'architecture du projet
 - une démonstration du résultat final : une vidéo (« screencast ») de 2' minimum (3' maximum)
 - des instructions pour déployer le résultat (et notamment ré-exécuter la démonstration) seront également à inclure dans le README.md
- Le code sera nécessairement hébergé sur github, dans un repository privé ou publique
- La date limite de rendu est le vendredi 20 mai 15h30

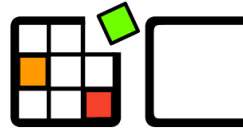
Disclaimer

- Le cahier des charges est volontairement imprécis et incomplet. C'est à vous d'identifier ces manques et de les éclaircir en proposant des solutions et en validant les choix avec le client.
- La qualité du code (tests compris) sera évaluée
- Il est fortement conseillé d'avoir un « produit » qui fonctionne le plus rapidement possible pour ensuite itérer dessus et l'améliorer.
- Il n'est pas interdit de discuter, au cours du projet et avec le client, de la possibilité de ne pas implémenter certaines fonctionnalités

Projet

opencompare
(contexte)

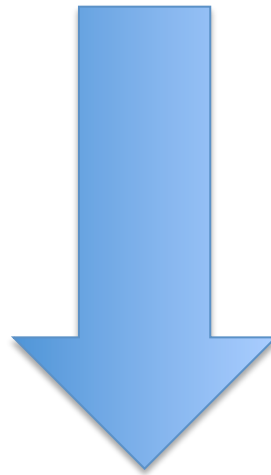
Product	Image process.	Sensor format	Sensor type	Sensor manuf.:	Megapixels	Focus points	Metering points	Viewfinder cov.:
Find	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
D3X	EXPED	Full-frame	CMOS	Sony	24.5	51	1005	100%
D3Xn	-	APS-C	CMOS	Sony	12.4	11	1005	100%
D3K	-	APS-C	CMOS	Sony	12.4	11	1005	100%
D1X	-	APS-C	CCD	Sony	5.3	5	1005	96%
D1	-	APS-C	CCD	Sony	2.96	5	1005	96%
D4S	EXPED 4	Full-frame	CMOS	Nikon	16.2	51	91000	100%
D4	EXPED 3	Full-frame	CMOS	Nikon	16.2	51	91000	100%
D3S	EXPED	Full-frame	CMOS	Nikon	12.1	51	1005	100%
D3	EXPED	Full-frame	CMOS	Nikon	12.1	51	1005	100%
D2Hs	-	APS-C	JFET-LBCAST	Nikon	4.1	11	1005	100%
D2H	-	APS-C	JFET-LBCAST	Nikon	4.1	11	1005	100%
D1H	-	APS-C	CCD	Sony	2.7	5	1005	96%
D90	EXPED 4	Full-frame	CMOS	Sony	36.3	51	91000	100%
D900	EXPED 3	Full-frame	CMOS	Sony	36.3	51	91000	100%
D700	EXPED 4	Full-frame	CMOS	Nikon	12.1	51	1005	95%
D7000	EXPED 4	Full-frame	CMOS	Nikon	16.2	51	91000	100%
D7100	EXPED 3	Full-frame	CMOS	Nikon	16.2	39	2016	100%



OpenCompare



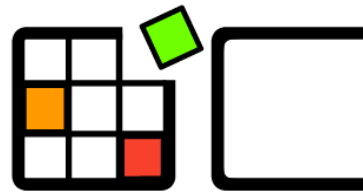
WIKIPEDIA



Statistics
Insights
Vizualisations



opencompare.org



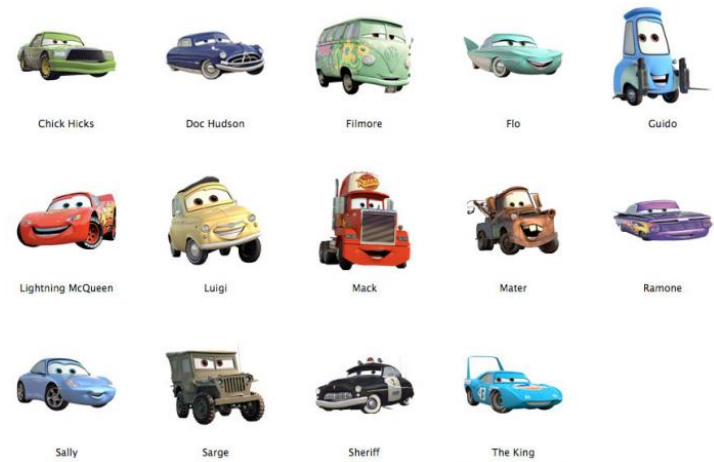
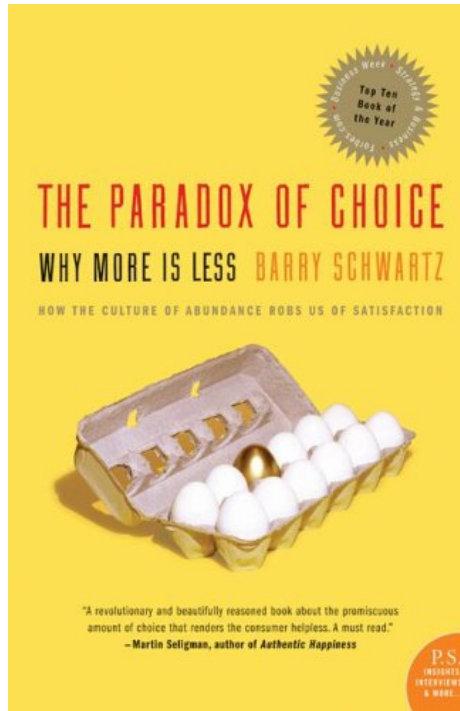
OpenCompare



The Art of Choosing



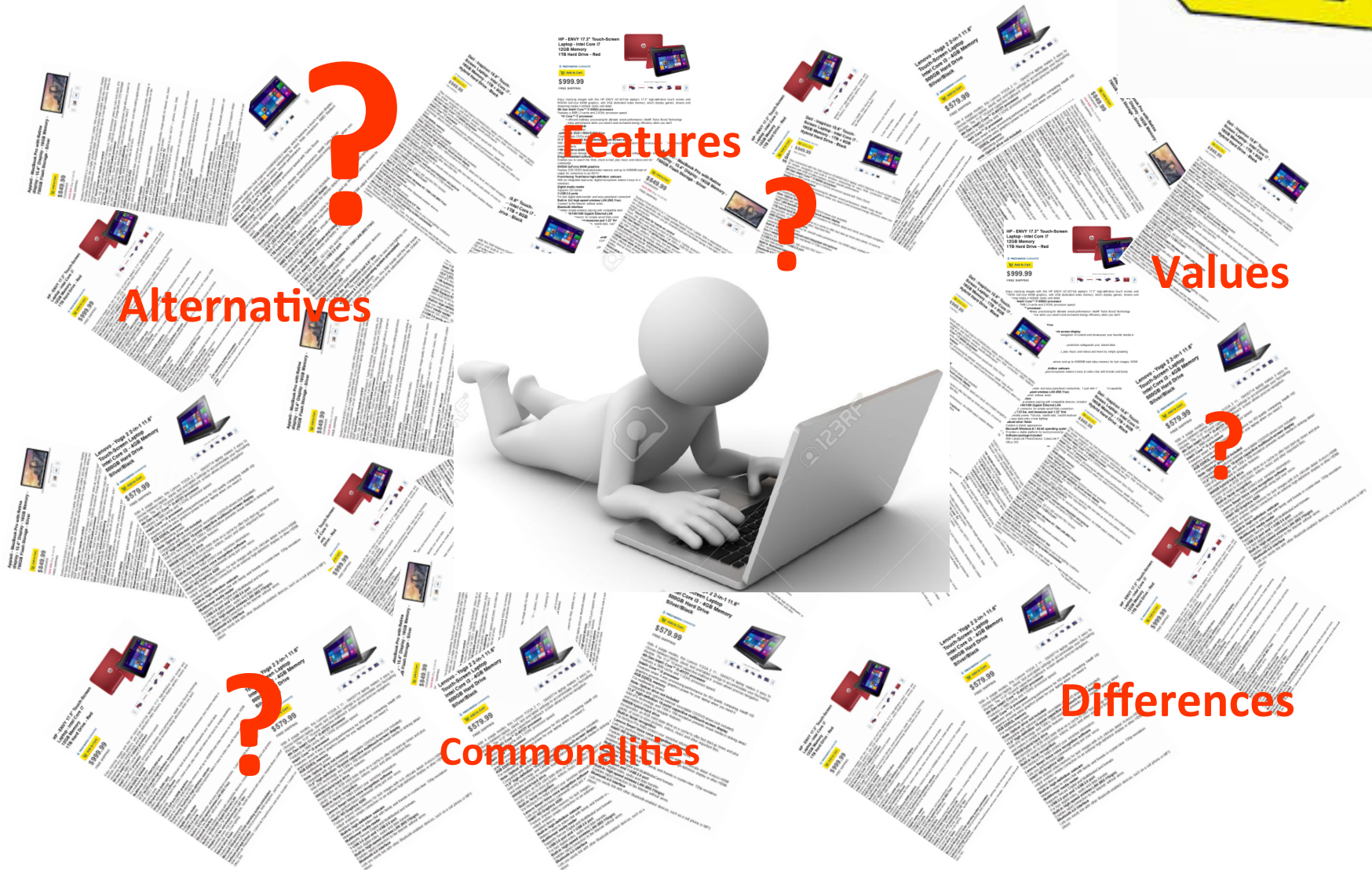
SHEENA IYENGAR





Choose your BEST Laptop ..

Choose your BEST Laptop..



Features

Values

Differences

Commonalities

Alternatives

4
produits



Cliquez sur les flèches pour trier par caractéristique

Samsung ATIV Book 2 NP270E5E-X06FR

Asus R510CC-XX577H - Blanc

Dell Inspiron 15R-5537 - i5 - Radeon HD (Argent)

Toshiba Satellite Pro C70-A-12C

<p>Notation</p>	Pas encore noté	★★★★★	Pas encore noté	Pas encore noté
<p>Processeur et chipset</p>	Samsung ATIV Book 2 NP270E5E-X06FR	Asus R510CC-XX577H - Blanc	Dell Inspiron 15R-5537 - i5 - Radeon HD (Argent)	Toshiba Satellite Pro C70-A-12C
<p>Modèle</p>	Processeur Intel® Core™ i5-3230M (2,60 GHz)	Processeur Intel® Core™ i5-3337U (1,80 GHz)	Processeur Intel® Core™ i5-4200U (1,60 GHz)	Processeur Intel® Core™ i3-3120M (2,50 GHz)
<p>Nombre de cœurs</p>	2	2	2	2
<p>Mode Turbo</p>	3,10 GHz	2,70 GHz	2,60 GHz	-
<p>Northbridge</p>	Intel® HM75	Intel® HM76	-	-
<p>Mémoire</p>	Samsung ATIV Book 2 NP270E5E-X06FR	Asus R510CC-XX577H - Blanc	Dell Inspiron 15R-5537 - i5 - Radeon HD (Argent)	Toshiba Satellite Pro C70-A-12C
<p>Capacité mémoire</p>	4096 Mo	4096 Mo	6144 Mo	4096 Mo
<p>Barrette(s) installée(s)</p>	1	1	2	1
<p>Emplacement(s) disponible(s)</p>	1	1	-	1
<p>Type</p>	SO-DIMM DDR3	SO-DIMM DDR3	SO-DIMM DDR3L	SO-DIMM DDR3
<p>Fréquence</p>	1600 MHz	1600 MHz	1600 MHz	1600 MHz
<p>Maximum</p>	-	8192 Mo	-	16384 Mo
<p>Affichage</p>	Samsung ATIV Book 2 NP270E5E-X06FR	Asus R510CC-XX577H - Blanc	Dell Inspiron 15R-5537 - i5 - Radeon HD (Argent)	Toshiba Satellite Pro C70-A-12C
<p>Écran</p>	15,6"	15,6"	15,6"	17,3"
<p>Résolution</p>	WXGA (1366 x 768)	WXGA (1366 x 768)	WXGA (1366 x 768)	WSXGA (1600 x 900)
<p>Dalle</p>	-	Color Shine avec technologie LED	-	Rétro-éclairage LED
<p>Aspect de la dalle</p>	Mat / Anti-reflets	Brillant	Brillant	Mat / Anti-reflets
<p>Carte graphique</p>	nVidia® GeForce™ 710M	NVIDIA® GeForce™ GT 720M	AMD Radeon HD 8670M	nVidia® GeForce™ 710M
<p>Type GDDR</p>	-	GDDR3	-	-
<p>Mémoire totale</p>	2048 Mo	2048 Mo	2048 Mo	1024 Mo
<p>Stockage</p>	Samsung ATIV Book 2 NP270E5E-X06FR	Asus R510CC-XX577H - Blanc	Dell Inspiron 15R-5537 - i5 - Radeon HD (Argent)	Toshiba Satellite Pro C70-A-12C
<p>Nombre d'unité de stockage</p>	1	1	1	1
<p>Espace disque total</p>	750 Go	1000 Go	1000 Go	500 Go
<p>Type</p>	HDD	HDD	HDD	HDD
<p>Vitesse HDD (trs/min)</p>	5400	5400	5400	5400
<p>Stockage optique</p>	Samsung ATIV Book 2 NP270E5E-X06FR	Asus R510CC-XX577H - Blanc	Dell Inspiron 15R-5537 - i5 - Radeon HD (Argent)	Toshiba Satellite Pro C70-A-12C
<p>Lecteur optique</p>	Graveur DVD±RW DL	Graveur DVD±RW DL	Graveur DVD±RW DL	Graveur DVD±RW DL



<p>Vehicle</p> <p>Number of Passenger Doors</p>		<p>4</p>	
<p>Brakes</p> <p>Brake Type</p> <p>Brake ABS System</p> <p>Disc - Front (Yes or)</p> <p>Disc - Rear (Yes or)</p> <p>Front Brake Rotor Diam x Thickness (mm/in)</p> <p>Rear Brake Rotor Diam x Thickness (mm/in)</p>	<p>Pwr</p> <p>4-Wheel</p> <p>Yes</p> <p>Yes</p> <p>- TBD - / - TBD -</p> <p>- TBD - / - TBD -</p>	<p>Pwr</p> <p>4-Wheel</p> <p>Yes</p> <p>Yes</p> <p>278 x 25 / 11.0 x 1.0</p> <p>280 x 11 / 11.1 x 0.5</p>	<p>Pwr Regenerative</p> <p>4-Wheel</p> <p>Yes</p> <p>Yes</p> <p>300 x - TBD - / 11.9 x - TBD -</p> <p>284 x - TBD - / 11.2 x - TBD -</p>
<p>Seat Trim</p>	<p>BISQUE, SEAT TRIM , DARK GREY, SEAT TRIM</p>	<p>MEDIUM LIGHT STONE, CLOTH SEAT TRIM , CHARCOAL BLACK, CLOTH SEAT</p>	<p>CAMEL, CLOTH SEATS , GRAY, CLOTH SEATS</p>

TABLEAU COMPARATIF VÉLOS ELLIPTIQUES

MODÈLES	Ellipse 1.0	VE 200 Silver	Body 240	VE 910	VE 710	N7 54	Nendo P	87 DV	Senza DV
DOMYOS.COM									
Marque	PROFORM	DOMYOS	WELLD	DOMYOS	DOMYOS	NOXTRACK	KETTLER	NOXTRACK	KETTLER
Niveau de pratique	NOUVEAU	NOUVEAU / DÉBUTANT	DÉBUTANT / MILIEU	NOUVEAU / DÉBUTANT	NOUVEAU / DÉBUTANT	DÉBUTANT / MILIEU	DÉBUTANT / MILIEU	DÉBUTANT / MILIEU	DÉBUTANT / MILIEU
INFORMATIQUES	Mesure de la fréquence cardiaque: NON / NON / NON / NON / NON / NON / NON / NON / NON / NON Nombre de programmes: 1 / 1 / 1 / 12 / 12 / 17 / 12 / 16 / 16 / 16 Affichage temps, distance, vitesse, calories: NON / NON / NON / OUI / OUI / OUI / OUI / OUI / OUI / OUI Alimentation sur secteur: NON / NON / NON / OUI / OUI / OUI / OUI / OUI / OUI / OUI								
PERFORMANCE	Réglage résistance: NON / NON / NON / OUI / OUI / OUI / OUI / OUI / OUI / OUI Niveau de difficulté: 0 / 0 / 0 / 10 / 10 / 20 / 10 / 10 / 10 / 10 Réglage de la difficulté au guidon: NON / NON / NON / OUI / OUI / OUI / OUI / OUI / OUI / OUI Poids de la roue d'inertie: 5 kg / 4 kg / 5 kg / 5 kg / 5 kg / 20 kg / 14 kg / 16 kg / 16 kg / 15 kg Poids max utilisateur: 110 kg / 110 kg / 110 kg / 130 kg / 130 kg / 130 kg / 140 kg / 140 kg / 140 kg / 140 kg								
FAUSSETÉ DE MONTAGE	Dimension du produit en usage: 1100 x 480 x 1100 mm / 1100 x 480 x 1100 mm / 1100 x 480 x 1100 mm / 1100 x 480 x 1100 mm / 1100 x 480 x 1100 mm / 1100 x 480 x 1100 mm / 1100 x 480 x 1100 mm / 1100 x 480 x 1100 mm / 1100 x 480 x 1100 mm / 1100 x 480 x 1100 mm Dimension du carton principal: 1200 x 1200 x 1100 mm / 1200 x 1200 x 1100 mm / 1200 x 1200 x 1100 mm / 1200 x 1200 x 1100 mm / 1200 x 1200 x 1100 mm / 1200 x 1200 x 1100 mm / 1200 x 1200 x 1100 mm / 1200 x 1200 x 1100 mm / 1200 x 1200 x 1100 mm / 1200 x 1200 x 1100 mm Poids net de l'accessoire: 10 kg / 10 kg / 10 kg / 10 kg / 10 kg / 10 kg / 10 kg / 10 kg / 10 kg / 10 kg								
SERVICES	Compatible coaching MP3 Domyos: NON / NON / NON / OUI / OUI / OUI / OUI / OUI / OUI / OUI Garantie: 2 ans / 2 ans / 2 ans / 2 ans / 2 ans / 2 ans / 2 ans / 2 ans / 2 ans / 2 ans SAV Change Garantie après-vente: NON / OUI / OUI / OUI / OUI / OUI / OUI / OUI / OUI / OUI								

ROUE D'INERTIE 4 KG

14

ELLIPTIQUES

Conçu pour la pratique occasionnelle du cardio-training à domicile (jusqu'à 30mn d'utilisation cumulée par jour).

SOLIDITÉ

Comparison of video player software

From Wikipedia, the free encyclopedia

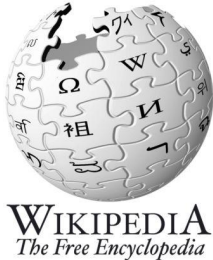
This article is about video player software. For a comparison of audio player software, see Comparison of audio player software. For a comparison of hardware device type portable media players, see Comparison of portable media players.

The following **comparison of video players** compares general and technical information for notable software **media player** programs.

For the purpose of this comparison, "video players" are defined as any media player which can play **video**, even if it can also play audio files.

Contents [hide]

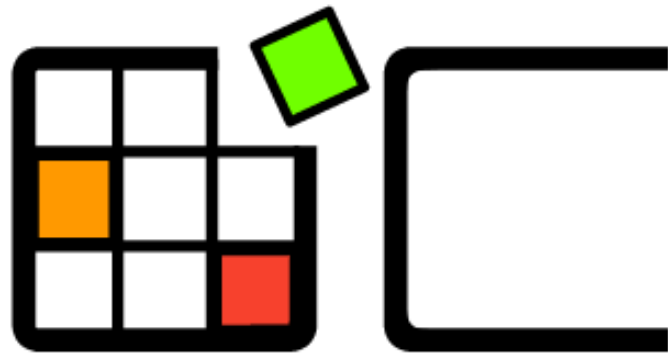
- 1 General
- 2 Operating system compatibility
- 3 Features
 - 3.1 Extended features
- 4 Video format ability
- 5 Audio format ability
- 6 Container format ability
- 7 Streaming support
- 8 Playlist format ability
- 9 Subtitle ability
- 10 Metadata ability
- 11 Optical media ability
- 12 See also
- 13 References
- 14 Related lists on other projects



General [edit]

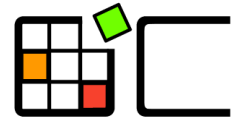
Name	Author	First public release	Stable version	Cost	Software license	Based framework	Written in
ALLPlayer	ALLPlayer Group Ltd. Partnership	1998	6.1.1 (February 12, 2015; 6 months ago) [±]	Free	Proprietary	FFmpeg + original + DirectShow	Object Pascal (Delphi)
Apprentice Video	Pavel Koshevoy	2011	r407 and later	Free	MIT	FFmpeg	C++ (Qt)
Banshee	Aaron Bockover	Aug 2005	2.6.2 (February 18, 2014; 18 months ago ^[1]) [±]	Free	MIT	GStreamer	C#
Creative MediaSource	Creative Technology	2002	5.10.38 (December 22, 2006; 8 years ago) [±]	Requires Creative product	Proprietary	?	?
CorePlayer	CoreCodec Inc.	2006	3.0.1 (September 9, 2011; 3 years ago) [±]	US\$19.95	Proprietary	?	?
CrystalPlayer	Crystal Reality LLC	Oct 2002	1.99 (September 1, 2012; 2 years ago) [±]	US\$29.95	Proprietary	FFmpeg	?
DSPlayer	DSPlayer team	2002	0.999	Free	Proprietary		Object Pascal (Delphi), C++
FFplay	FFmpeg project	06 Jun 2003	2.7.2 (July 20, 2015; 42 days ago ^[2]) [±]	Free	LGPL, part GPL	FFmpeg	C
GOM Player	Gretech Corporation	07 Jan 2003	2.2.67.5221 (February 4, 2015; 6 months ago) [±]	Free	Proprietary	FFmpeg	?
iTunes	Apple Inc.	09 Jan 2001	12.2.2.25 (August 13, 2015; 18 days ago ^[3]) [±]	Free	Proprietary	QuickTime	?
JetAudio (Basic)	Crown Systems	1997	8.1.3 (October 16, 2014; 10 months ago) [±]	Free	Proprietary	FFmpeg	C++

Table with multiple columns of numbers and text, likely a ledger or record book. The text is rotated 90 degrees counter-clockwise. The columns contain various numerical values and alphanumeric identifiers, possibly representing dates, times, or specific data points. The text is dense and spans the entire page.



OpenCompare

OpenCompare.org



OpenCompare

standard format

collaborative edition

import/export of numerous formats

embeddable editor

open source (<https://github.com/gbecan/OpenCompare>)

open data (opencompare.org/api/get/ID)



WIKIPEDIA



innovative services (e.g., for visualizing, configuring, filtering and « playing »
with comparisons; ways to share, collaborate, and easily create comparisons)

Wikipedia

Import



```

|-
! {{rh}} | [[KickassTorrents]]
| {{yes|None}}
| {{no}}
| {{yes}}
| {{no}}<ref>{{cite web|url=http://kickass.so/dmca/|
title=KAT DMCA|work=kickasstorrents}}</ref>
| {{sort|0000076|76}}<ref>[http://www.alexa.com/siteinfo/
kickass.so KickassTorrents] at Alexa</ref>
|-

```

Title: Comparison of BitTorrent sites - Site comparison

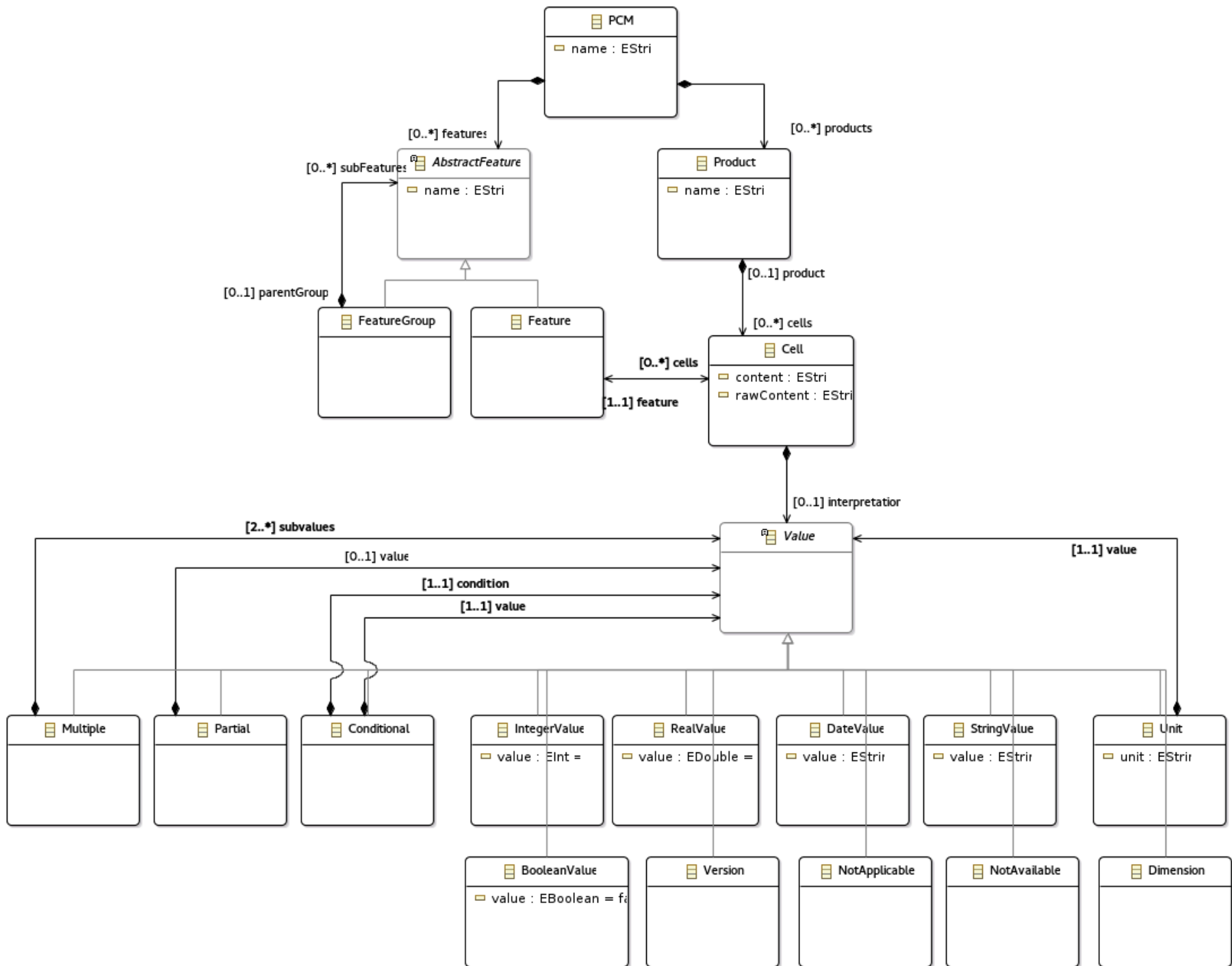
+ Feature + Product ↺ ↻

Product	Sortable	Multi-Tracker Ind..	Rss	Specialization
Find	Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Q
X Buhaypirata Netw...	Yes	Yes	Yes	Philippine Media
X 1337x	No	Yes	No	None
X YTS	Yes	No	Yes	Movies
X AnimeSuki	Only new torrents	No	Yes	Anime & otaku sub...
X Old Pirate Bay	Yes	No	Yes	None
X T411	Yes	Yes	No	None
X TorrentUs	Yes	Yes	Yes	None
X Rarbg	No	Yes	Yes	None
X waffles.fm	Yes	No	Yes	Music
X Seedpeer	?	?	?	?
X Torrent Reactor	Yes	No	Yes	None
X zoolle.org	?	?	?	?
X YourBittorrent	Yes	Yes	Yes	None

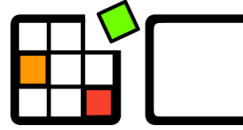
Brand	Model name	Sensor size	Effective megapixels	Lens mount	Viewfinder type	Viewfinder coverage (% of the frame)	Metering zones	Focus points	Lowest ISO	Highest ISO	DxOMark sensor score	DxO ISO performance ^[1]
Canon	1D X	Full frame	18.1	EF	Pentaprism	100	252	61	50	204800	82	2786
Canon	1Ds Mark III	Full frame	21.1				63	45	50	3200	80	1663
Canon	1D Mark IV	APS-H	16.1				63	45	50	102400	74	1320
Canon	5D Mark III	Full frame	22.3				63	61	50	102400	81	2293
Canon	5D Mark II	Full frame	21.1				35	9	50	25600	79	1815
Canon	6D	Full frame	20.2				63	11	100	102400	82	2340
Canon	7D	APS-C	18.0				63	19	100	12800	66	854
Canon	70D	APS-C	20.2				63	19	100	25600	68	926
Canon	60D	APS-C	18.0				63	9	100	12800	66	813
Canon	50D	APS-C	15.1	EF, EF-S	Pentaprism	95	35	9	100	12800	63	696
Canon	40D	APS-C	10.1	EF, EF-S	Pentaprism	95	35	9	100	3200	64	703
Canon	30D	APS-C	8.2	EF, EF-S	Pentaprism	95	35	9	100	3200	59	736
Canon	20D	APS-C	8.2	EF, EF-S	Pentaprism	95	35	9	100	3200	62	721



Guillaume Bécan, Nicolas Sannier, Mathieu Acher, Olivier Barais, Arnaud Blouin, and Benoit Baudry.
Automating the Formalization of Product Comparison Matrices (2014). In 29th IEEE/ACM International
Conference on Automated Software Engineering (ASE'14)



Product	Image process.	Sensor format	Sensor type	Sensor manuf.:	Megapixels	Focus points	Metering points	Viewfinder cov.:
Find	🔍	🔍	🔍	🔍	📏	📏	📏	📏
D3X	EXPED	Full-frame	CMOS	Sony	24.5	51	1005	100%
D3Xn	-	APS-C	CMOS	Sony	12.4	11	1005	100%
D3Xk	-	APS-C	CMOS	Sony	12.4	11	1005	100%
D1X	-	APS-C	CCD	Sony	5.3	5	1005	96%
D1	-	APS-C	CCD	Sony	2.66	5	1005	96%
D4S	EXPED 4	Full-frame	CMOS	Nikon	16.2	51	9100	100%
D4	EXPED 3	Full-frame	CMOS	Nikon	16.2	51	9100	100%
D3S	EXPED	Full-frame	CMOS	Nikon	12.1	51	1005	100%
D3	EXPED	Full-frame	CMOS	Nikon	12.1	51	1005	100%
D2Hs	-	APS-C	JFET-LBCAST	Nikon	4.1	11	1005	100%
D2H	-	APS-C	JFET-LBCAST	Nikon	4.1	11	1005	100%
D1H	-	APS-C	CCD	Sony	2.7	5	1005	96%
D90	EXPED 4	Full-frame	CMOS	Sony	36.3	51	9100	100%
D900	EXPED 3	Full-frame	CMOS	Sony	36.3	51	9100	100%
D700	EXPED 4	Full-frame	CMOS	Nikon	12.1	51	1005	95%
D7000	EXPED 4	Full-frame	CMOS	Nikon	12.1	51	9100	100%
D7100	EXPED 4	Full-frame	CMOS	Nikon	16.2	39	2016	100%
Df	EXPED 3	Full-frame	CMOS	Nikon	16.2	39	2016	100%



OpenCompare



WIKIPEDIA



(parameterizable
model transformations)

Statistics
Insights
Vizualisations



Examples for using OpenCompare API and services — Edit

7 commits 1 branch 0 releases 1 contributor

Branch: master New pull request New file Find file HTTPS https://github.com/OpenComp Download ZIP

File	Description	Time
pcms	create getting-started project	3 months ago
src	create minimal code to load a PCM, explore the cells and export it to...	5 days ago
.gitignore	add .gitignore and .travis.yml file	3 months ago
.travis.yml	add .gitignore and .travis.yml file	3 months ago
LICENSE	Initial commit	3 months ago
README.md	Explain how to browse a PCM and export it to CSV	5 days ago
pom.xml	create minimal code to load a PCM, explore the cells and export it to...	5 days ago

README.md

Getting started with OpenCompare

Examples for using OpenCompare API and services

Import a PCM

- 1- Define the file that you want to load.

```
25 //  
26 public class GettingStartedTest {  
27  
28     @Test  
29     public void testDataset() throws IOException {  
30  
31  
32  
33     //  
34     String  
35     File  
36  
37     int  
38     String  
39     int  
40     int  
41  
42     int  
43  
44     for  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66
```

Import

Select

Import Existing Maven Projects

Select an import source:

type filter text

- General
- CVS
- Git
- Install
- Maven
 - Check out Maven Projects from SCM
 - Existing Maven Projects
 - Install or deploy an artifact to a Maven repository
 - Materialize Maven Projects from SCM
- Oomph
- Plug-in Development
- Run/Debug
- Team
- XML

< Back Next > Cancel Finish

Package Explorer JUnit

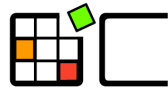
- getting-started [getting-started master]
 - src/main/java
 - src/test/java
 - JRE System Library [JavaSE-1.8]
 - Maven Dependencies
 - pcms
 - src
 - target
 - LICENSE
 - pom.xml
 - README.md

Projet

opencompare
+ "product" charts

Projet

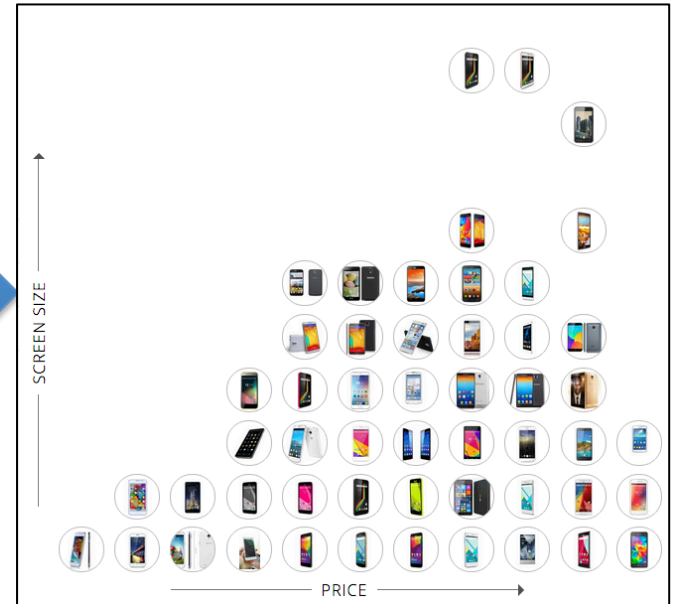
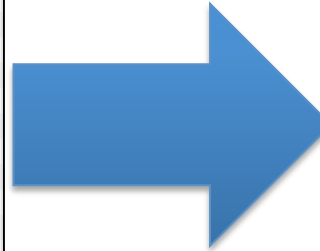
opencompare et productcharts



OpenCompare

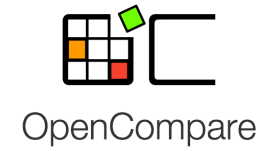
Product	Image process.y	Sensor format	Sensor type	Sensor manufa.:	Megapixels	Focus points	Metering pixels	Viewfinder cov.:
D3X	EXPEED	Full-frame	CMOS	Sony	24.5	51	1005	100%
D2Xs	-	APS-C	CMOS	Sony	12.4	11	1005	100%
D2X	-	APS-C	CMOS	Sony	12.4	11	1005	100%
D1X	-	APS-C	CCD	Sony	5.3	5	1005	96%
D1	-	APS-C	CCD	Sony	2.66	5	1005	96%
D4S	EXPEED 4	Full-frame	CMOS	Nikon	16.2	51	91000	100%
D4	EXPEED 3	Full-frame	CMOS	Nikon	16.2	51	91000	100%
D3S	EXPEED	Full-frame	CMOS	Nikon	12.1	51	1005	100%
D3	EXPEED	Full-frame	CMOS	Nikon	12.1	51	1005	100%
D2Hs	-	APS-C	JFET-LBCAST	Nikon	4.1	11	1005	100%
D2H	-	APS-C	JFET-LBCAST	Nikon	4.1	11	1005	100%
D1H	-	APS-C	CCD	Sony	2.7	5	1005	96%
D610	EXPEED 4	Full-frame	CMOS	Sony	36.3	51	91000	100%
D600	EXPEED 3	Full-frame	CMOS	Sony	36.3	51	91000	100%
D700	EXPEED	Full-frame	CMOS	Nikon	12.1	51	1005	95%
D750	EXPEED 4	Full-frame	CMOS	Nikon(citation ne...	24.9	51	91000	100%
Df	EXPEED 3	Full-frame	CMOS	Nikon	16.2	39	2016	100%

(matrice)



("product" chart)

Projet

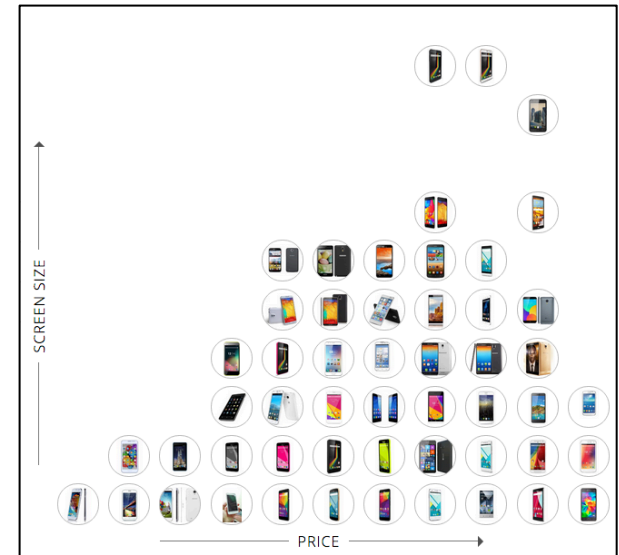
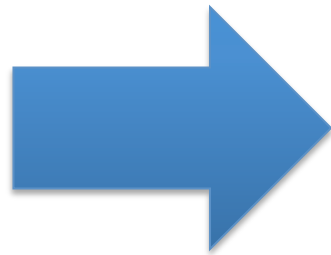


opencompare et productcharts

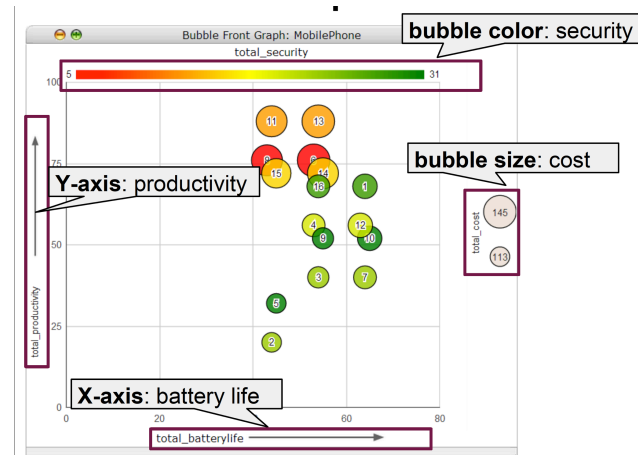


OpenCompare

Product	Image process.7	Sensor format.7	Sensor type	Sensor manufa.7	Megapixels	Focus points	Metering pixels	Viewfinder cov.7
D3X	EXPRESS	Full-frame	CMOS	Sony	24.5	51	1005	100%
D3Xs	-	APS-C	CMOS	Sony	12.4	11	1005	100%
D3Xr	-	APS-C	CMOS	Sony	12.4	11	1005	100%
D3K	-	APS-C	CCD	Sony	12.3	5	1005	95%
D1	-	APS-C	CCD	Sony	2.96	5	1005	95%
D4S	EXPRESS-4	Full-frame	CMOS	Nikon	16.2	51	91000	100%
D4	EXPRESS-3	Full-frame	CMOS	Nikon	16.2	51	91000	100%
D3S	EXPRESS	Full-frame	CMOS	Nikon	12.1	51	1005	100%
D3	EXPRESS	Full-frame	CMOS	Nikon	12.1	51	1005	100%
D2Hs	-	APS-C	JFET-LOCKET	Nikon	4.1	11	1005	100%
D2H	-	APS-C	JFET-LOCKET	Nikon	4.1	11	1005	100%
D1H	-	APS-C	CCD	Sony	2.7	5	1005	95%
D810	EXPRESS-4	Full-frame	CMOS	Sony	36.3	51	91000	100%
D800	EXPRESS-3	Full-frame	CMOS	Sony	36.3	51	91000	100%
D700	EXPRESS-4	Full-frame	CMOS	Nikon	12.1	51	1005	95%
D7000	EXPRESS-4	Full-frame	CMOS	Nikon/digital no.	24.9	51	91000	100%
D1	EXPRESS-3	Full-frame	CMOS	Nikon	16.2	39	2014	100%



(matrice)



2D vision
3D with "bubbles"
4D with "colors"

ClaferMooVisualizer (U. Waterloo, SPLC'13)

