



www.lyx.org

LyX General
Information

LyX
Development

LyX
Demonstration

LyX: The graphical word processor for \LaTeX

LinuxDay 2016 @ Pisa (Italy)

Facoltà d'Ingegneria, Università di Pisa

Tommaso Cucinotta <tommaso@lyx.org>

(with contributions from LyX core developers)



Features at a glance #1/2



www.lyx.org

LyX General
Information

LyX
Development

LyX
Demonstration

- editor di tabelle ed equazioni grafico
 - semplicità d'uso del mouse
 - rapidità di scrittura dell'inserimento testuale in codice \LaTeX
 - accelerato da funzioni di auto-completamento
- copia & incolla da e verso \LaTeX (no $\{\}$ mismatch probs);
- editing grafico di macro e template riusabili;
- integrazione con vari altri Computer Algebra System (Maple, Maxima, Octave, Mathematica, ecc...);
- integrazione con Bib \TeX ;
- supporto all'editing multi-utente e tracciamento modifiche;
- real-time spell-checking;

Features at a glance #2/2



www.lyx.org

LyX General
Information

LyX
Development

LyX
Demonstration

- supporto a diversi stili comunemente utilizzati in \LaTeX , incluso template tipici di conferenze e riviste IEEE ed altri publisher;
- supporto ed auto-conversione di una miriade di formati immagine (EPS, SVG, XFig, Dia, ecc...) con instant-preview;
- supporto multi-lingua incluso quelle Right-to-Left e conformità a Unicode (con supporto Hi-DPI utile ad es. per Ebraico, Arabo);
- menù e barre strumenti completamente personalizzabili mediante semplici file di testo;
- import/export da e verso molti formati documento (\LaTeX , PDF, Postscript, DVI, HTML, OpenDocument, RTF ecc...);
- multi-piattaforma (Linux, Windows, Mac);
- advanced find & replace

Format Converters

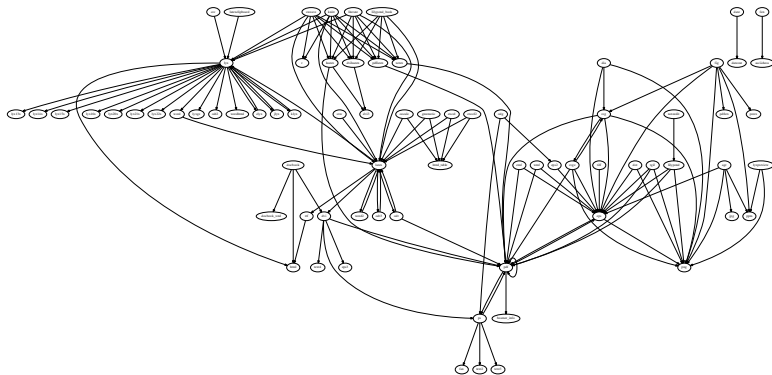


www.lyx.org

LyX General
Information

LyX
Development

LyX
Demonstration



LyX - Development metrics & notes



www.lyx.org

LyX General
Information

LyX
Development

LyX
Demonstration

- Linguaggi: C++, Python
- Compilazione: Makefile, automake, autoconf, cmake
- Librerie: Qt (4 & 5), boost, boost_regex, ImageMagick, Aspell, Enchant [, QXMPP]
- source metrics
 - ~700K lines of code (LOCs)
 - 1222 source files (C/C++, Python, Perl, autoconf / cmake, translations)
 - ~600K translation lines in ~40 .po files
- Developers community
 - git log: 75 distinct committers since 1999
 - active: ~10-20 distinct committers (monthly)
 - commits: 36K since 1999 (242 myself since year 2009)
 - GSoC: 2008, 2011, 2012, 2013, 2014

About LyX users



www.lyx.org

LyX General
Information

LyX
Development

LyX
Demonstration

- What users use LyX for
 - papers write-up by academics
 - presentations (through beamer)
 - weirdnesses
 - musics (through LilyPond)
 - patents (myself)

Advanced Find & Replace



www.lyx.org

LyX General
Information

LyX
Development

LyX
Demonstration

Caratteristiche

- ricerca di contenuto testuale semplice, formattato, formule matematiche
- ricerca esatta o inesatta (tramite **espressioni regolari**)
- ricerca sensibile o meno al formato
- **scope (ambito)** della ricerca
 - solo formule matematiche o anche testo
 - interi documenti multi-file
 - tutti i documenti aperti
 - tutti i manuali
- sostituzione di segmenti di testo formattato

Things to show



www.lyx.org

LyX General
Information

LyX
Development

LyX
Demonstration

LyX Demonstration

- Basic editing, maths, tables
- Citazioni, editing multi-utente
- Advanced Find & Replace
 - regexp-based search of formatted contents
- Create/edit graphics life-cycle
- LyX Chat