



2012 제6회 공개S/W개발자대회

“ flyExplorer ”

Professional File Manager

Date: 11/03/2012
Team: flychk
Member: 이재광 (Leon Lee)



Table of Contents

- Overview
- Why Open Source
- Features
- Software Architecture
- Software Design
- User Interface
- In the future
- Q & A

Overview

- About
 - File manager software like Windows Explorer or Total Commander for Microsoft Windows platform
 - Freeware software
- Since 2000
- 200+ functions
- C++ programming language and OOP
- LOC: about 140,000+
- Download: about 60,000+ (Last v1.90.2030, from 07/30/2010)
- Homepage: <http://flychk.com>
- Project hosting: <https://code.google.com/p/fxfile/>
- Open source license: GPLv3



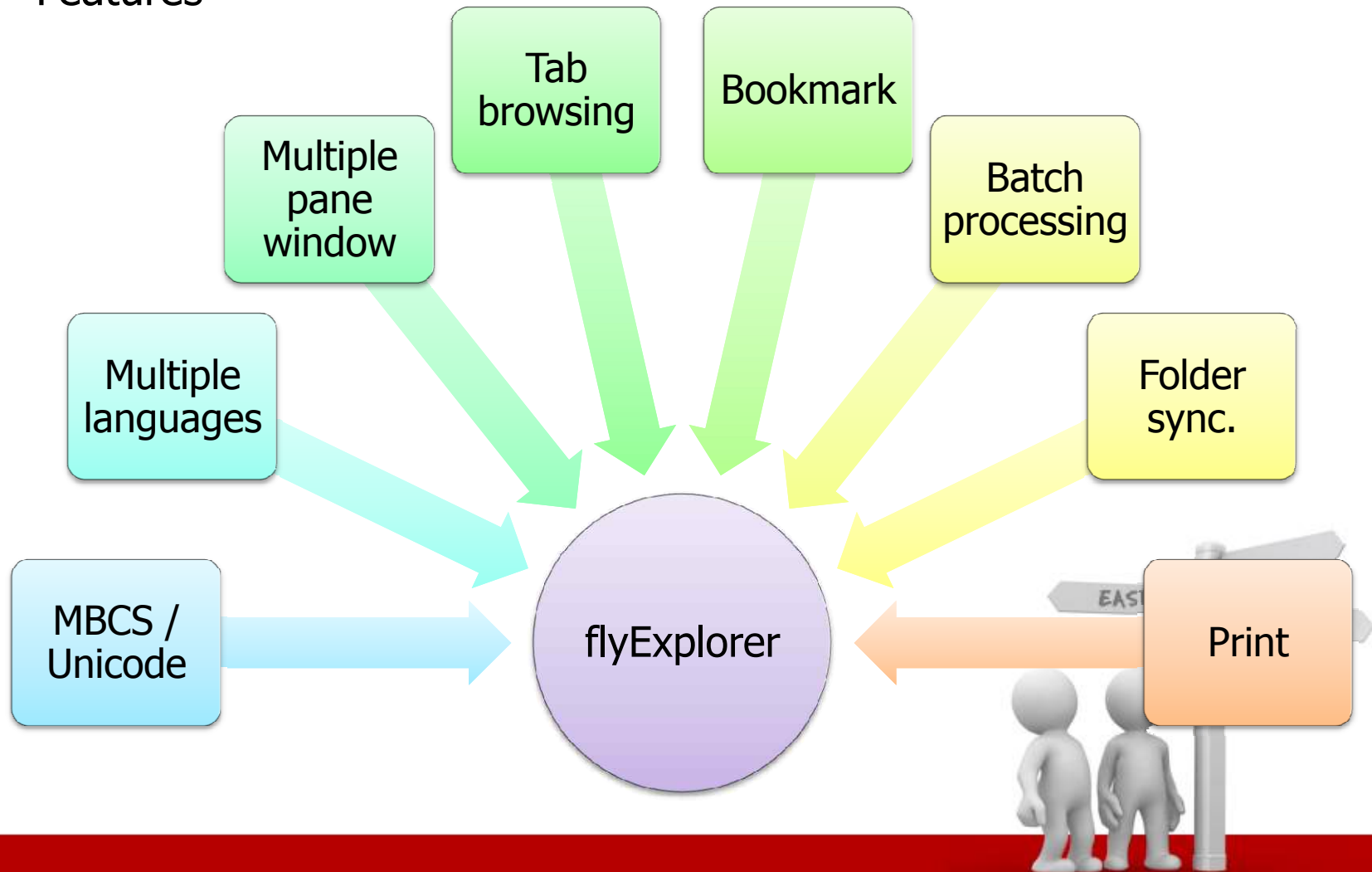
Why Open Source

- 오픈 소스로 전환하게 된 이유
 - 자유 소프트웨어 운동 참여
 - 더 높은 품질의 소프트웨어 개발
 - 개방과 투명성 제공
 - 세계 우수 오픈 소스 프로젝트 간의 협업
 - 세계 우수 개발자들과의 공동 개발



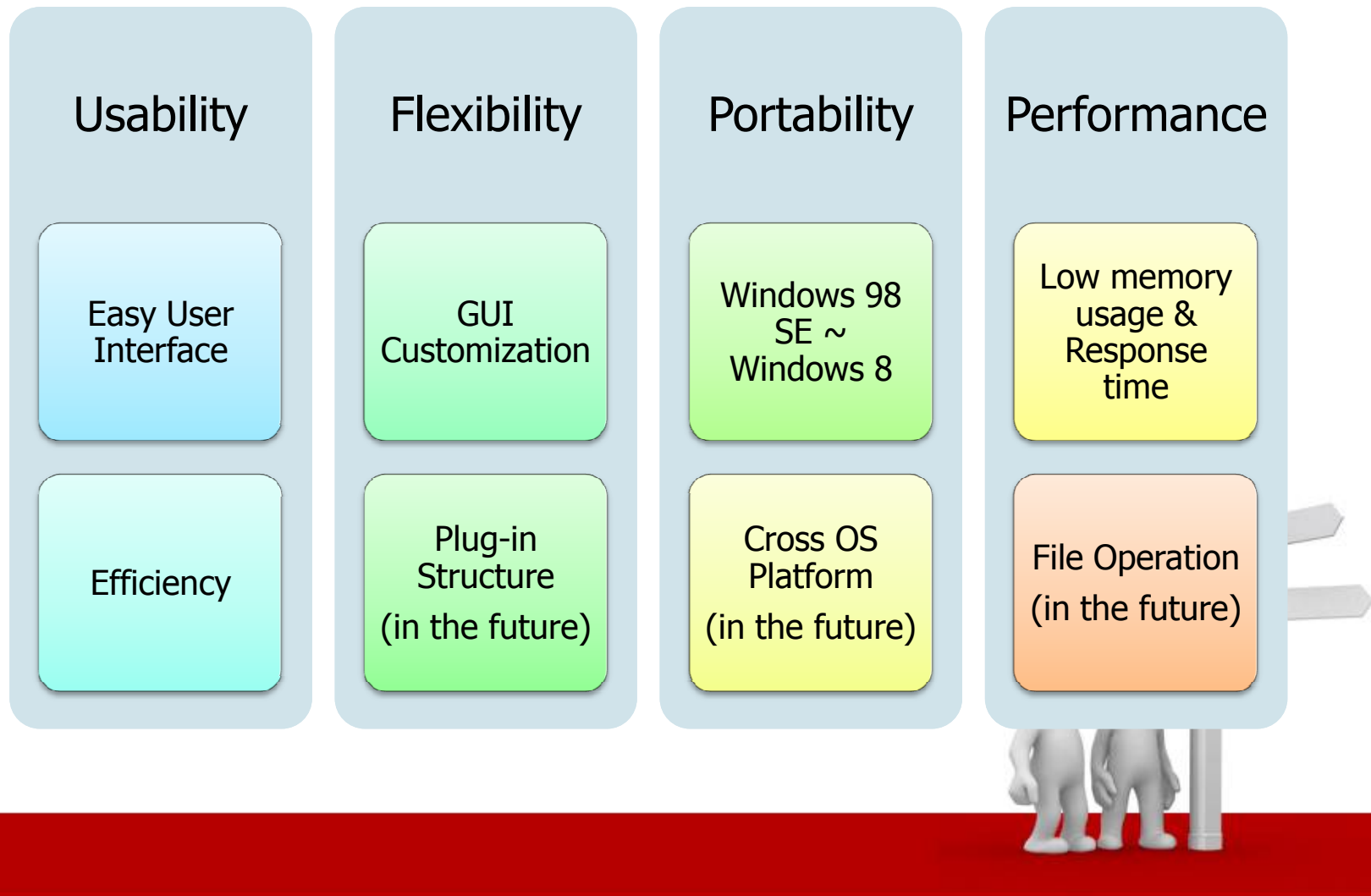
Features

- Features



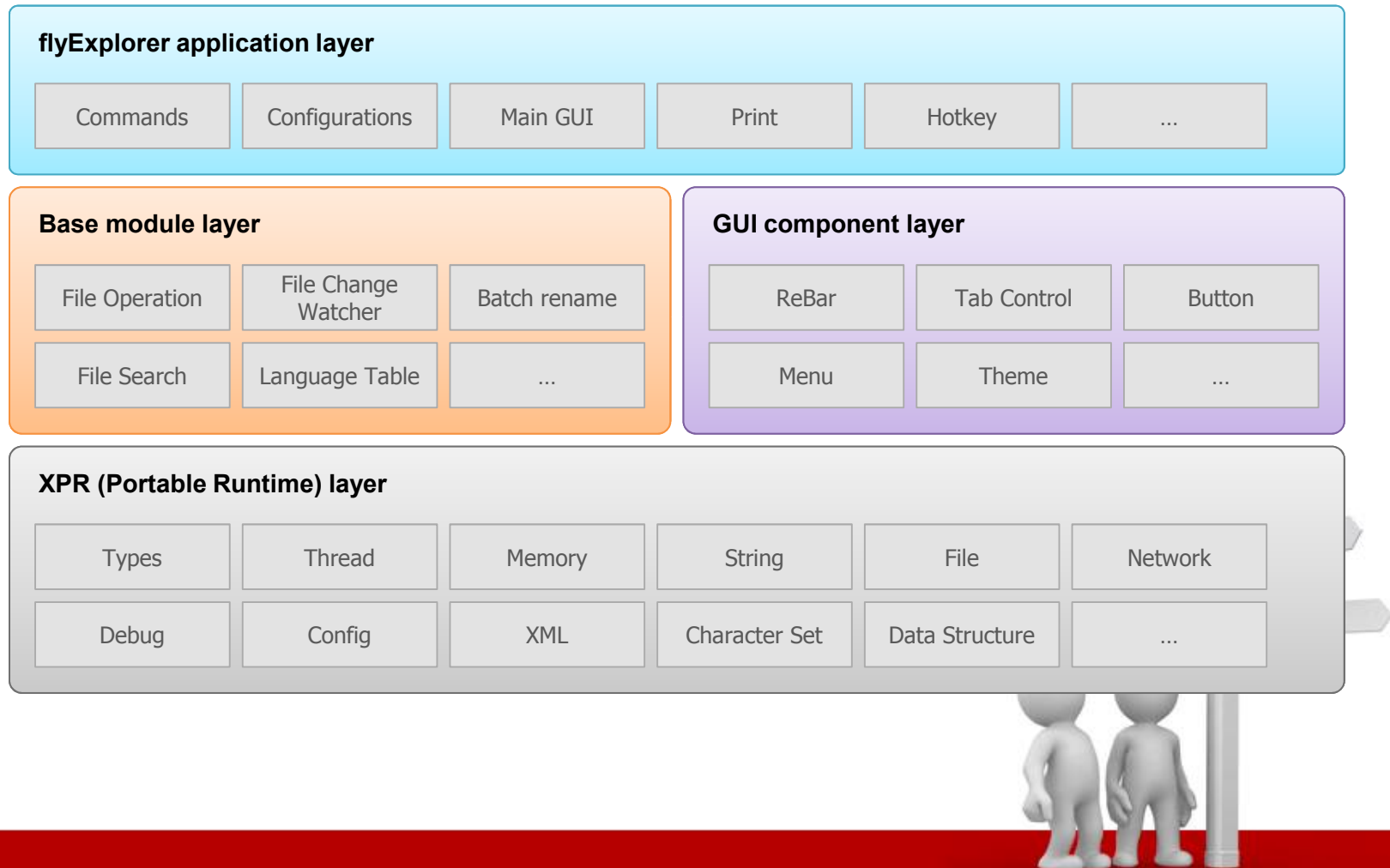
Software Architecture

- Architecture driver



Software Architecture

- Architecture layer



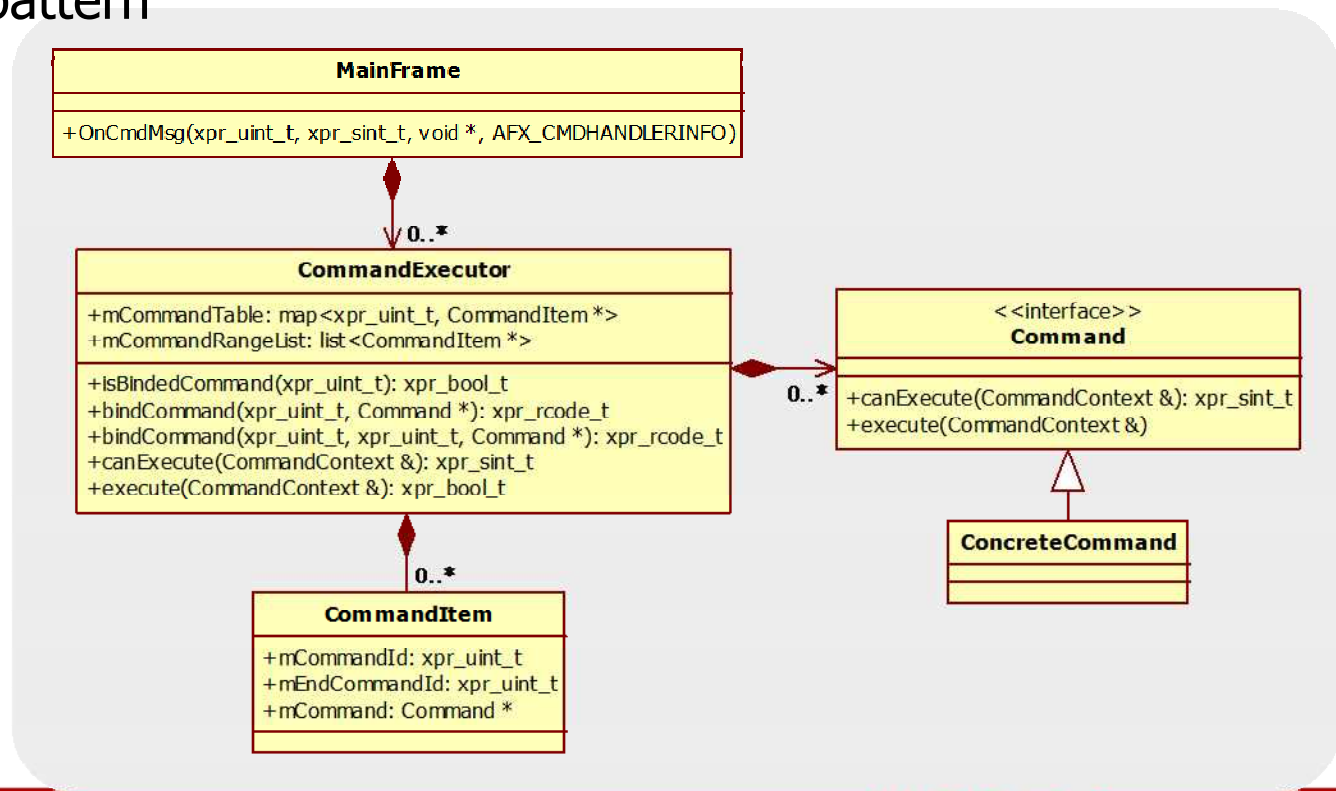
Software Architecture

- XPR layer
 - Portable runtime like APR, NSPR
 - For multiple OS platform
 - For multiple CPU architecture
 - Current construction in progress
 - Current upper layer porting in progress
 - C++ programming language
 - C++ interface and implementation
 - with IEEE Std 1003.1 POSIX – System Interfaces
 - Coding convention
 - 향후 독립된 프로젝트로 성장



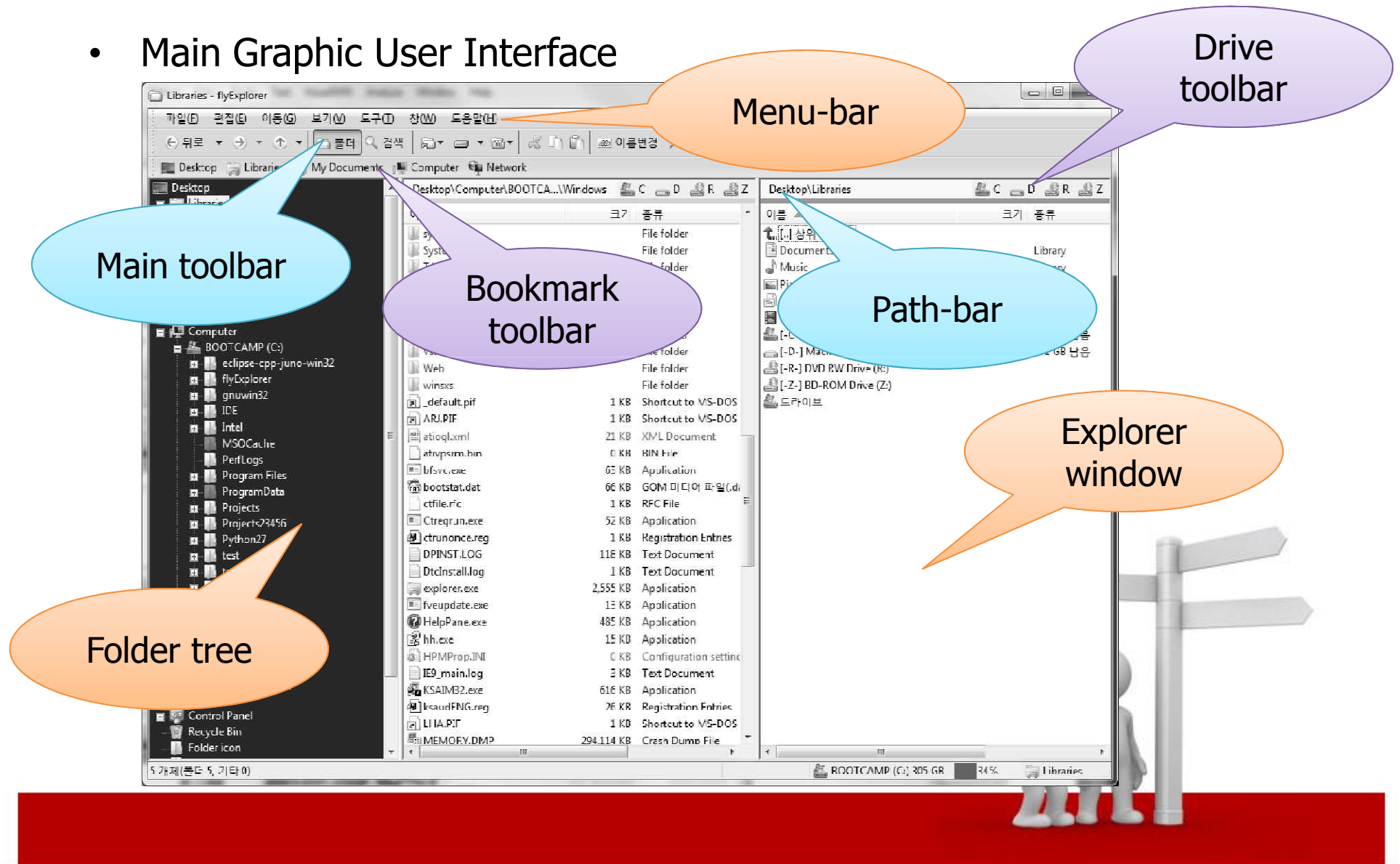
Software Design

- Simplification using design pattern
 - Command pattern
 - Observer pattern
 - Singleton pattern



User Interface

- Main Graphic User Interface



In the future

- 오픈 소스 프로젝트의 활용
 - 현재 활용 중인 오픈소스 프로젝트들
 - libxml2, iconv, zlib
 - 활용 계획
 - libcurl, openssl, sqlite and so on...
 - Unit testing: gtest
 - Meta build system: gyp
 - Documentation: docbook



In the future

- 대표 오픈 소스 프로젝트 표방
 - FileZilla, Chrome, Inkscape, Gimp, VLC and so on...
 - *Cross OS platform + GUI + freeware*
 - FileZilla: LOC 80,000+ (2 members)
 - Chrome: LOC 1,110,000+ (many members)



In the future

- 커뮤니티 활성화 방안
 - Documentation
 - Wiki for developers
 - Manual for user
 - Issue tracking system
 - Forum 운영
 - 다른 오픈 소스 프로젝트와의 협업 및 활용
 - 세계 우수 개발자들과의 공동 개발
 - 일반 사용자에게도 참여 공간 제공
 - 번역, 그래픽 디자인, 테스트, 홍보 등



In the future

- 성공적인 오픈 소스 프로젝트로서의 발전 가능성
 - 국내에서 파일 관리 프로그램 중 오픈 소스 프로젝트 유일
 - 전세계 파일 관리 프로그램 중 C++ 오픈 소스 프로젝트 유일
 - Cross OS platform 지원 예정
 - Windows / MacOSX / Linux / Mobile
 - XPR layer 성장시킨 후 독립 프로젝트로 진행
 - Freeware + Open source > Commercial



In the future



- User interface like Window Explorer
- 200+ convenient functions
- Dual pane window
- Batch processing

- Open source
- Multiple language support
- Multiple tab browsing
- Multiple pane window (Maximum 2x3)
- Auto update function
- Native 64bit support

- Windows 8 Modern UI edition
- Plug-in module support
- Cloud storage support
- FTP/Compression support
- Own file operation module
- Theme

- Cross platform support (MacOSX, Linux and so on...)
- Mobile edition (Android, iPhone, Tizen and so on...)



Thank you.

Q & A

