

شروع برنامه نویسی در لینوکس

به بهشت برنامه نویسان خوش آمدید

گروه کاربران لینوکس اصفهان

سمینار دهنده: مهرداد عباسی

قبل از هر چیز از خودت بپرس؟

من چرا میخواهم برنامه نویس شوم؟

برای کسب درآمد؟

علاقه شخصی؟

برای اینکه تو درس های تخصصی مشکل پیدا نکنم؟

یا برای اینکه برای مثال رشته من زیرشاخه کامپیوتر هست؟

.....

اما حال یک سوال دیگر پیش روی شماست: تحت کدام پلتفرم؟ موبایل؟ رایانه های

شخصی؟ تحت وب؟ دستگاه های هوشمند؟ سیستم های توکار؟ ...

شروع برنامه نویسی

- آموزش های مقدماتی الگوریتم
- انتخاب یک زبان مناسب
- انتخاب یک ویرایشگر یا محیط توسعه
- انتخاب یک کامپایلر
- ...

سوالات رایج کاربران درباره برنامه نویسی لینوکس

بهترین زبان برنامه نویسی در لینوکس کدام هستند؟

بهترین محیط توسعه برنامه (IDE) کدام است؟

مشکل این است که مطرح کردن این سوالات بدین گونه اشتباه می باشد . این سوالات کلی هستند و پاسخی نیز که دریافت خواهید نمود کلی خواهد بود .

معرفی

جاوا



پرل



رابی



پی اچ پی



سی



سى پلاس پلاس



C#



python



FORTRAN77



اسمبلی



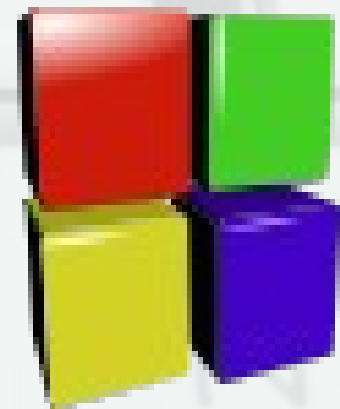
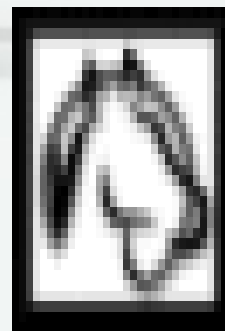
اچ تی ام ال



انتخاب یک ویرایشگر یا
یک محیط توسعه



?





معرفی QT

شرکت نوکیا

4.7.2

سی ++

چندسکویی

چارچوب نرم افزاری

GPL LGPL اجازه نامه انحصاری

<http://qt.nokia.com>

توسعه دهنده

آخرین نسخه پایدار

زبان های برنامه نویسی

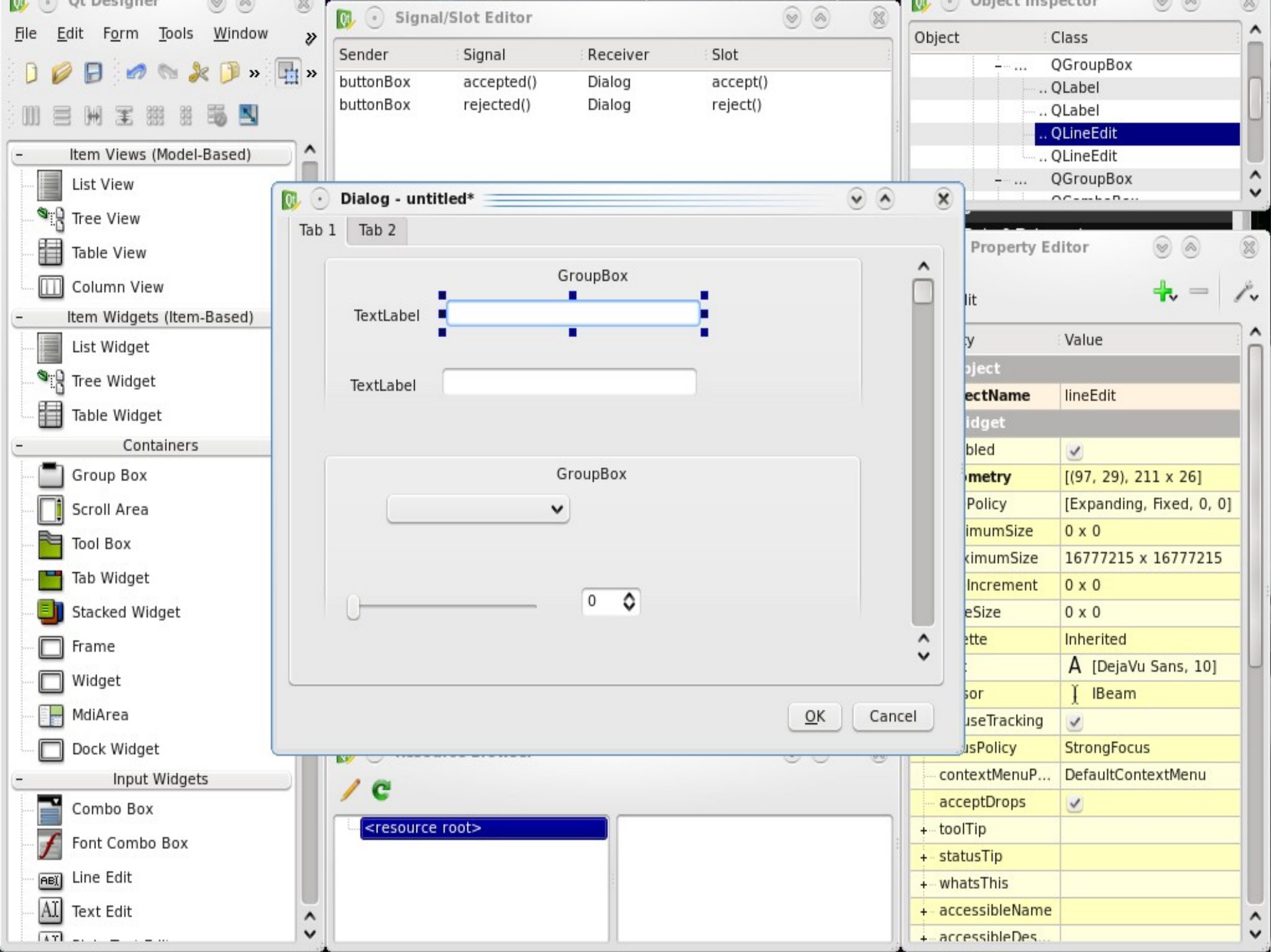
سیستم عامل

استفاده

اجازه نامه

وب گاه

<http://qt.nokia.com>



Signal/Slot Editor

Sender	Signal	Receiver	Slot
buttonBox	accepted()	Dialog	accept()
buttonBox	rejected()	Dialog	reject()

Dialog - untitled*

Tab 1 Tab 2

GroupBox

TextLabel

TextLabel

GroupBox

0

OK

Cancel

Object

Class

...	QGroupBox
..	QLabel
..	QLabel
..	QLineEdit
..	QLineEdit
...	QGroupBox
...	QComboBox

Property Editor

Object

ObjectName lineEdit

Widget

Enabled

Geometry

Policy

MinimumSize

MaximumSize

Increment

FixedSize

Font

Cursor

MouseTracking

FocusPolicy

ContextMenuPolicy

acceptDrops

ToolTip

StatusTip

WhatsThis

accessibleName

accessibleDescription

<resource root>



معرفی Eclips

نرم افزار آزاد و متن باز

۳.۶.۲ هلیوس

۳.۷

جاوا

چندسکویی

نگارش استاندارد جاوا

محیط توسعه مجتمع

Eclipse Public License

<http://www.eclipse.org>

توسعه دهنده(ها)

آخرین نسخه پایدار

آخرین نسخه آزمایشی

زبان های برنامه نویسی

سیستم عامل

سکو

استفاده

اجازه نامه

وب گاه

Debug - jsp/eg/java/net/web/jsp/ui/pages/Page.java - Eclipse

File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

Page.java

jsp > src > eg.java.net.web.jsp.ui.pages > Page

```
1 package eg.java.net.web.jsp.ui.pages;
2
3 import java.io.IOException;
4
5 /**
6  * Main controller for All JSPX files. <br />
7  * used as default for pages without controller. <br />
8  * the content and master pages inherits from.
9  *
10 * @author amr.eladawy
11 */
12
13 public class Page
14 {
15
16     private static final Logger logger = Logger.getLogger(Page.class);
17
18     public static final String DispatchedPage = "DispatchedPage";
19
20     protected ServletContext context;
21     protected String charSet;
22
23     private String pageURL;
24
25     protected String filePath;
26
27     public HttpServletRequest request;
28
29     public HttpServletResponse response;
30
31     public HttpSession session;
32
33     // [Oct 14, 2009 8:18:40 AM] [Amr.ElAdawy] [conversation scope ID]
34
35     public String conversationId;
```

Package

Outline

Variable

Breakpo

Expressi

jsp

src

eg.java.net.web.jsp

engine

annotation

JspxBean.java 1.4

JspxBeanValue.java 1.2

JspWebControl.java 1.1

data

el

error

parser

util

RequestHandler.java 1.41

ResourceHandler.java 1.9

ui

controls

attrbs

html

validators

WebControl.java 1.32

pages

ContentPage.java 1.6

MasterPage.java 1.2

Page.java 1.103

PortletPage.java 1.1

org.kxml

resources

css

imgs

js

JBoss v4.2 [JBoss v4.2]

JRE System Library [jdk1.5.0_17]

Referenced Libraries

Search

Type Hierarchy

Console

Debug

Servers

Call Hierarchy

Synchronize

History

@ Javadoc

Search

Progress

Page.java

Revision	Tags	Revision T...	Author	Comment
Older than This Month				
*1.103		5/23/10 5:47 PM	amr.eladawy	fixing the download documents when using SSL
1.102		4/18/10 3:26 PM	mohamed.ibrahim	page.java undo add sintaize data
1.101		4/18/10 3:23 PM	mohamed.ibrahim	page.java add sintaize data
1.100		4/13/10 11:10 AM	abdallah.ahmed	make the method "getFileItem()" public to be called in JSPX contro...
1.99		3/2/10 9:32 AM	amr.eladawy	fixing an error with the value binding.
1.98		2/7/10 9:51 PM	amr.eladawy	adding new property for the File nae and FileFullName in the file ...
1.97		10/20/09 8:59 AM	amr.eladawy	Conversation Scope Beans
1.96	before_conversation_bean	10/7/09 9:06 AM	amr.eladawy	build 1.0.9

Writable

Smart Insert

65 : 47



```
3 + zhongqiaoyong/ (/picb/home50/zhongqiaoyong/
4 "= /picb/home50/zhongqiaoyong/
5 ../
6 STL/
7 gnu_files/
8 ._cpp_src.tar.bz2
9 ._gnu_files
10 2.14
11 2.14.cpp
12 4.21
13 4.21.cpp
14 My_data.cpp
15 a.out
16 cp.pl
```

```
<93>[unix][2%][0005,0001]
```

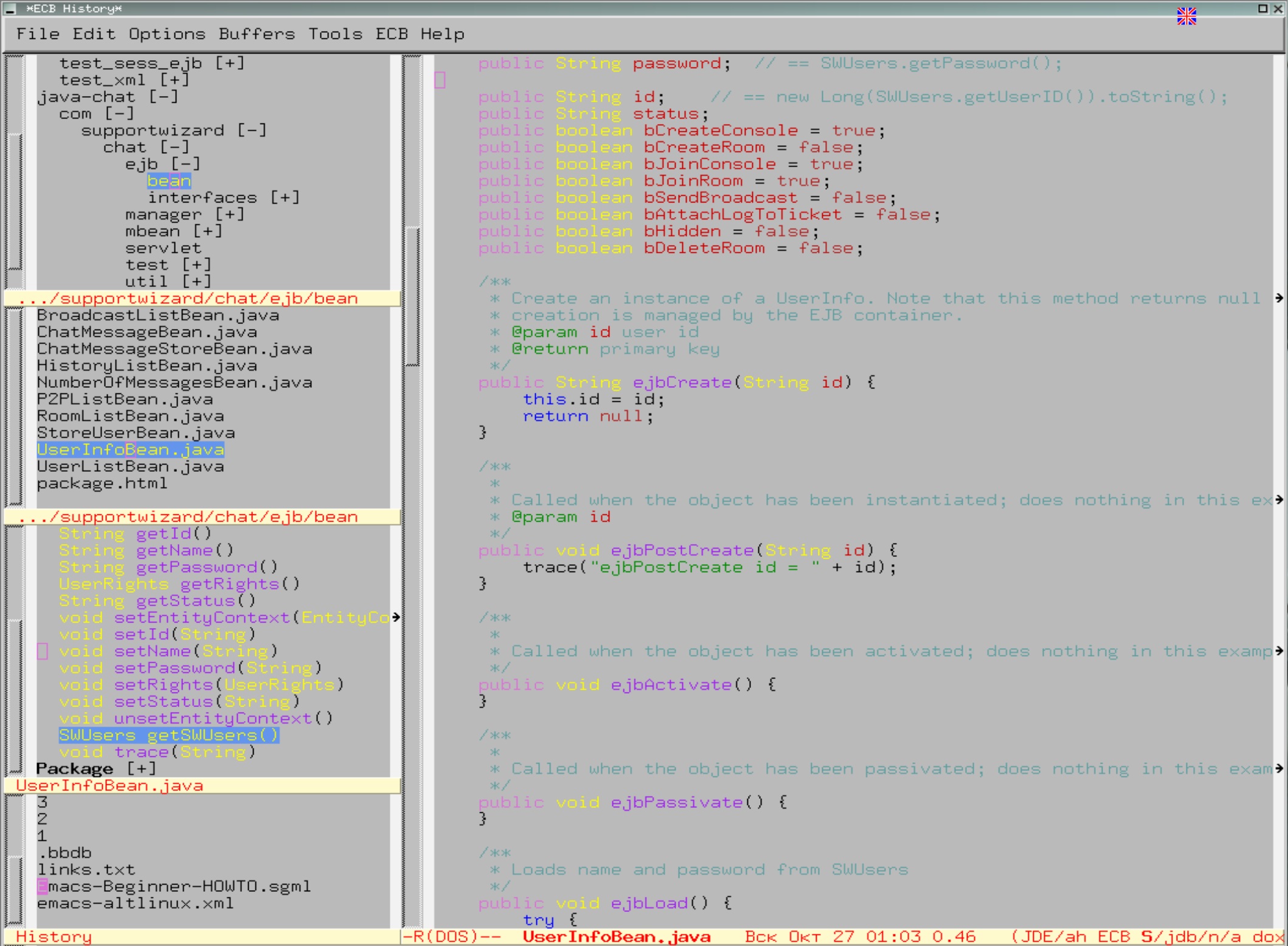
```
" Press <F1> to display the help screen
```

```
- ex9.43.cpp (/picb/home50/zhongqiaoyong/
```

```
1 name: std::stack::pop
2 cmd: /^\s*pop()\$/
3 signature: ()
4 kind: f
5 class: std::stack
6 access: public
7 filename: /picb/home50/zhongqiaoyong/.vim/tags/cpp_src/stl_stack.h
```

```
[Scratch] [-] [Preview] [8] [unix] [0%] [0000,0001]
```

```
28     int i = 0;
29     for (string::iterator iter(s.begin()); iter != s.end(); ++iter) {
30         if (*iter == '(')
31             ++i;
32         else if ((*iter == ')') && (i != 0)) {
33             while (stk.top() != '(')
34                 stk.pop();
35             stk.pop();
36             stk.push('+');
37             --i;
38             continue;
39         }
40         stk.push(*iter);
41     }
42
43     while (!stk.empty()) {
44         cout << stk.top();
45         stk.pop();
46     }
47     cout << "f + std::stack"
48     return 0;
```



```
test_sess_ejb [+]  
test_xml [+]  
java-chat [-]  
com [-]  
    supportwizard [-]  
        chat [-]  
            ejb [-]  
                bean  
                    interfaces [+]  
manager [+]  
mbean [+]  
servlet  
test [+]  
util [+]
```

.../supportwizard/chat/ejb/bean

```
BroadcastListBean.java  
ChatMessageBean.java  
ChatMessageStoreBean.java  
HistoryListBean.java  
NumberOfMessagesBean.java  
P2PLListBean.java  
RoomListBean.java  
StoreUserBean.java  
UserInfosBean.java  
UserListBean.java  
package.html
```

.../supportwizard/chat/ejb/bean

```
String getId()  
String getName()  
String getPassword()  
UserRights getRights()  
String getStatus()  
void setEntityContext(EntityContext)  
void setId(String)  
void setName(String)  
void setPassword(String)  
void setRights(UserRights)  
void setStatus(String)  
void unsetEntityContext()  
SWUsers getSWUsers()  
void trace(String)
```

Package [+]

UserInfosBean.java

```
3  
2  
1  
.bbdb  
links.txt  
macs-Beginner-HOWTO.sgml  
emacs-altlinux.xml
```

```
public String password; // == SWUsers.getPassword();  
  
public String id; // == new Long(SWUsers.getUserID()).toString();  
public String status;  
public boolean bCreateConsole = true;  
public boolean bCreateRoom = false;  
public boolean bJoinConsole = true;  
public boolean bJoinRoom = true;  
public boolean bSendBroadcast = false;  
public boolean bAttachLogToTicket = false;  
public boolean bHidden = false;  
public boolean bDeleteRoom = false;  
  
/**  
 * Create an instance of a UserInfo. Note that this method returns null  
 * creation is managed by the EJB container.  
 * @param id user id  
 * @return primary key  
 */  
public String ejbCreate(String id) {  
    this.id = id;  
    return null;  
}  
  
/**  
 *  
 * Called when the object has been instantiated; does nothing in this ex  
 * @param id  
 */  
public void ejbPostCreate(String id) {  
    trace("ejbPostCreate id = " + id);  
}  
  
/**  
 *  
 * Called when the object has been activated; does nothing in this exam  
 */  
public void ejbActivate() {  
}  
  
/**  
 *  
 * Called when the object has been passivated; does nothing in this exam  
 */  
public void ejbPassivate() {  
}  
  
/**  
 * Loads name and password from SWUsers  
 */  
public void ejbLoad() {  
    try {
```

کامپایلر

gcc

```
#include <iostream>
using namespace std;
```

gcc x.c -o test

```
int main() {
    cout << "!!!Hello World!!!" << endl; //
    return 0;
}
```

g++

g++ x.c -o test

به پایان آمديم دفتر حكايت همچنان باقيست

منابع

Www.Google.Com

Www.Wikipedia.Com

Www.Mojsazan.Com/forum

تشكر از كليۀ اعضا گروه کاربران لينوكس اصفهان

Mehrdad_Abbasi@Ymail.Com