



Zemberek-server socket arayüzünü kullanan programlarda çıkan en büyük sorun zemberek server kapanması durumunda oluşan kilitlenme idi. Bunu nasıl çözebiliriz derken Ahmet'in dbus fikrini öğrendim ve bu çalışmaya talip oldum. Dbus arayüzünü şu an svn deposuna ekledim. Ayrıca Barış Metin in yazdığı enchant yamasını dbus kullanacak şekilde modifiye ettim. Sonuç ise olumlu. GTK uygulamalarında çökme sorunu yaşanmamasının yanında yamanın önceki halinde yer alan Türkçe karakter sorunu da giderildi. Belgenin devamında zemberek-server Dbus arayüzünün svn den nasıl derlenip kurulacağını açıklayacağım. Ayrıca belgenin ilk ("http://talat.uyarer.com/?p=11") hali için Talat UYARER'e sonsuz teşekkürler.

1) Zemberek Server Dbus Arayüzünün Kurulumu

Not: Kurulumu gerçekleştirebilmek için Java SDK 1.5 ve ant sistemde kurulu olmalıdır.

1-a) Zemberek server indirelim

```
svn co http://zemberek.googlecode.com/svn/trunk/zemberek-server -r 118
```

1-b) Derleyelim

```
cd zemberek-server && ant dist
```

1-c) Sistemimize kuralım

```
su ile root olalım
mkdir -p /opt/zemberek-server/config
cp dist/config/conf.ini /opt/zemberek-server/config
cp -R dist/lib /opt/zemberek-server
cp dist/zemberek_server-0.6.jar /opt/zemberek-server
cp dist/zemberek_server_dbus-0.6.jar /opt/zemberek-server
cp dist/config/zemberek-server.conf /etc/dbus-1/system.d
```

1-d) Çalıştıralım

```
start-stop-daemon -b --start --pidfile /var/run/zemberek-server.pid --make-pidfile --exec /opt/sun-jdk-1.5.0.08/jre/bin/java -- -Djava.library.path=/opt/zemberek-server/lib -jar /opt/zemberek-server/zemberek_server-0.6.jar
çalıştı ise "ps aux | grep java" çıktısında "/opt/sun-jdk-1.5.0.08/jre/bin/java -jar /opt/zemberek-server/zemberek_server-0.6.jar" gibi bir satır gelmelidir.
```

1-e) Test Edelim

```
normal bir kullanıcı ile
dbus-send --print-reply --system --dest='net.zemberekserver.dbus'
/net/zemberekserver/dbus/Zemberek net.zemberekserver.dbus.IZemberek.oner string:'yalnıs'
komutu çalıştırılır aşağıdakine benzer bir çıktı vermesi gerekmektedir.
method return sender=:1.23 -> dest=:1.25
array [
string "yalanış"
string "yalnız"
string "yanlış"
string "yalmış"
]
```

2) Enchant Kurulumu

Not: Sistemde dbus ve dbus-glib bulunmalı (0.62 de glib seçenek olarak geliyor 1.x ayrı paket)

2-a) Dosyaları indirelim

wget <http://www.abisource.com/downloads/enchant/1.2.6/enchant-1.2.6.tar.gz>

wget <http://ebuild.linux-sevenler.org/enchant-1.2.6-r4-zemberek.patch>

2-b) Yamayalım

tar -zxf enchant-1.2.6.tar.gz

patch -p0 < enchant-1.2.6-r4-zemberek.patch

patch -p0 < automake-1.10.patch

2-c) Derleyelim

cd enchant-1.2.6

./autogen.sh

./configure --prefix=/usr

Not: Bu adımda bir sorun yok ise çıktının sonunda **Build Zemberek backend: yes** satırını görmeliyiz

make

make install

2-d) Test Edelim

enchant-lsmdb çıktısında **zemberek (Zemberek Provider)** ibaresini görmeliyiz

echo "yalnış" | enchant -a ise buna benzer bir çıktı vermeli

@(#) International Ispell Version 3.1.20 (but really Enchant 1.2.6)

& yalnış 4 0: yalanış, yalnız, yanlış, yalmış

3) GtkSpell Kurulumu

3-a) Dosyaları İndirelim

wget <http://gtkspell.sourceforge.net/download/gtkspell-2.0.11.tar.gz>

wget <http://ebuild.linux-sevenler.org/gtkspell-2.0.11-enchant.patch>

3-b) Yamayalım

tar -zxf gtkspell-2.0.11.tar.gz

patch -p0 < gtkspell-2.0.11-enchant.patch

3-c) Derleyelim

cd gtkspell-2.0.11

./configure --prefix=/usr --disable-gtk-doc

make

make install

4) Gnome-Spell Kurulumu

4-a) Dosyaları İndirelim

wget <http://ftp.gnome.org/pub/gnome/sources/gnome-spell/1.0/gnome-spell-1.0.7.tar.bz2>

wget <http://ebuild.linux-sevenler.org/gnome-spell-enchant.diff>

4-b) Yamayalım

tar -jxf gnome-spell-1.0.7.tar.bz2

cd gnome-spell-1.0.7

patch -p0 < gnome-spell-enchant.diff

4-c) Derleyelim

cd gnome-spell-1.0.7

./configure --prefix=/usr

make

make install