



# Liferay Patching

HWSW Java Meetup - 2017. augusztus 29



# Liferay

- Open Source szoftvercég
- Java és Javascript alapú megoldások
- Nagyvállalati digitális transzformációhoz szállítunk eszközöket

# In a Nutshell, Liferay Portal...

... has had 228,833 commits made by 764 contributors  
representing 5,062,160 lines of code





@@ -1221,10 +1221,6 @@ public String setParameter(String url, String name, String value) {

```
1221
1222     @Override
1223     public String shortenURL(String url, int count) {
1224 -         if (count == 0) {
1225 -             return null;
1226 -         }
1227 -
```

```
1228         StringBundler sb = new StringBundler();
1229
1230         String[] parts = StringUtil.split(url,
CharPool.QUESTION);
```



@@ -1245,6 +1241,10 @@ public String shortenURL(String url, int count) {

```
1245         param.contains("_returnToFullPageURL=")
||
1246         param.startsWith("redirect")) {
1247
```

```
1248         int pos = param.indexOf(CharPool.EQUAL);
1249
1250         String qName = param.substring(0, pos);
```



```
1221
1222     @Override
1223     public String shortenURL(String url, int count) {
```

```
1224         StringBundler sb = new StringBundler();
1225
1226         String[] parts = StringUtil.split(url,
CharPool.QUESTION);
```

```
1241         param.contains("_returnToFullPageURL=")
||
1242         param.startsWith("redirect")) {
1243
```

```
1244 +         if (count == 0) {
1245 +             continue;
1246 +         }
1247 +
```

```
1248         int pos = param.indexOf(CharPool.EQUAL);
1249
1250         String qName = param.substring(0, pos);
```

# Favágó módszer

```
tomcat/ROOT/WEB-INF/lib/  
  lpe-1234-portal-impl.jar  
  .../A.class  
portal-impl.jar  
.../A.class
```

| Application Server                                                                                               | Database                                                                                                                                          | Operating System                                                                                                                     | Desktop Browser*                                                                                                 | Mobile Browser** | JDK                              | Cloud Services                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certified                                                                                                        |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                  |                  |                                  |                                                                                                                                        |
| JBoss EAP 6.4<br>JBoss EAP 7.0<br>tcServer 3<br>Tomcat 8.0<br>Weblogic 12c R2<br>Websphere 8.5.5<br>Wildfly 10.0 | DB2 10.1<br>DB2 10.5<br>MariaDB 10<br>MySQL 5.6<br>Oracle 12c Release 1<br>PostgreSQL 9.3<br>PostgreSQL 9.4<br>SQL Server 2012<br>Sybase ASE 15.7 | CentOS 7<br>Debian 8<br>IBM AIX 7.1<br>Oracle Linux 7<br>Oracle Solaris 11<br>Red Hat Enterprise Linux 7<br>SUSE Enterprise Linux 11 | Firefox ESR 45<br>Internet Explorer 11<br>Safari 9                                                               |                  | Oracle Sun JDK 8<br>IBM J9 JDK 8 |                                                                                                                                        |
| Weblogic 12c Release 1<br>Weblogic 12c Release 2<br>Weblogic 12c Release 3                                       | DB2 9.7<br>MySQL 5.7<br>Oracle 11g Release 2<br>SQL Server 2008<br>SQL Server 2008 R2<br>SQL Server 2014<br>SQL Server 2016<br>Sybase ASE 15.7    | Debian 7<br>Oracle Linux 6<br>Oracle Solaris 10<br>Red Hat Enterprise Linux 6<br>SUSE Enterprise Linux 11                            | Edge (Latest)<br>Firefox (Latest)<br>Internet Explorer 9 (Limited)<br>Internet Explorer 10 (Limited)<br>Safari 8 | Safari (Latest)  |                                  | AWS Elastic Compute Cloud<br>AWS Relational Database Service<br>AWS S3<br>Azure Files<br>Azure SQL Databases<br>Azure Virtual Machines |

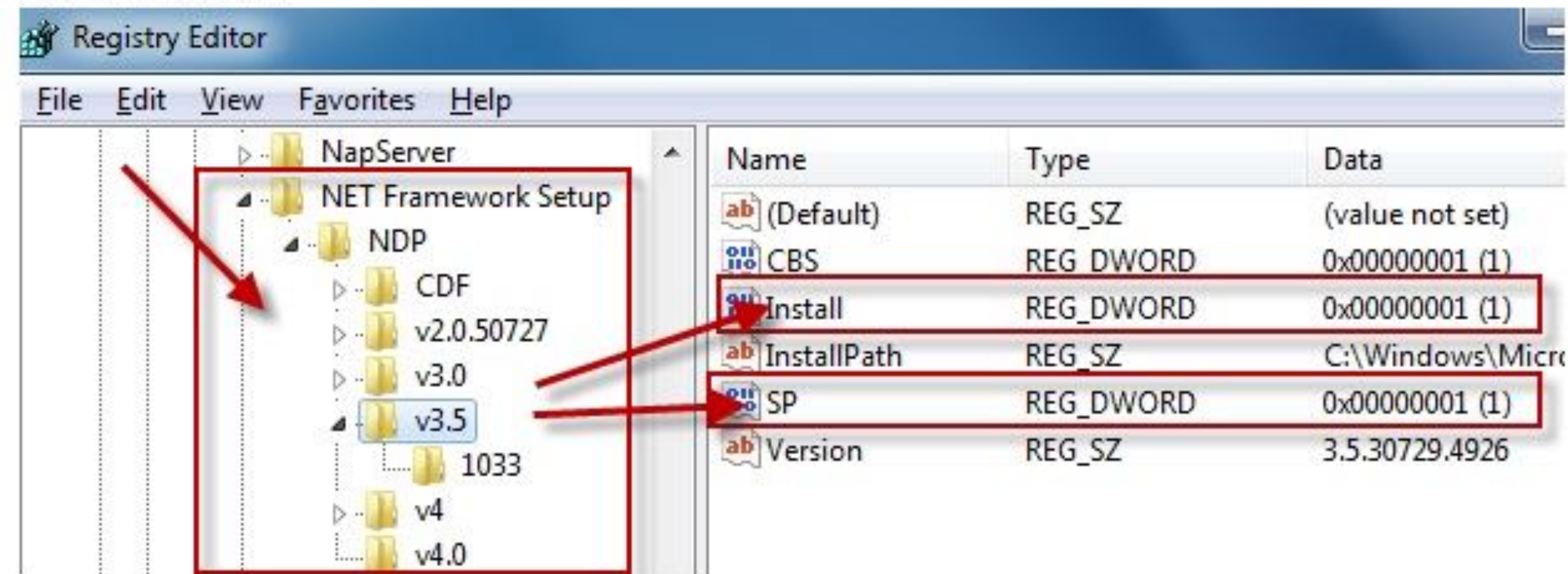
10 x 17 x 15 x 3



|                                                  |                                        |                                     |                                     |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| AUIx64-ee6011-hook-6.0.10.1.war                  | lpe4x80-ee6010-hook.war                | lpp1128-ee6010-hook.war             | lppx4x6-ee6010-portal-impl-jdk6.jar |
| lpex268-ee6010-hook.war                          | lpe4492-ee6010-hook.war                | lpp1128-ee6010-src.zip              | lppx4x6-ee6010-src.zip              |
| lpex291-ee6010-portal-impl-jdk6.jar              | lpe4842-ee6010-portal-impl-jdk2.jar    | lpp1416-ee6010-hook.war             | lppx8xx-ee6010-portal-impl-jdk6.jar |
| lpex291-ee6010-portal-service-jdk6.jar           | lpe4847-ee6010-portal-impl-jdk2.jar    | lpp1441-ee6010-hook.war             | lppx8xx-ee6010-src.zip              |
| lpex6x0-ee6010-protal-impl-jdk6.jar              | lpe4888-ee6010-hook.war                | lpp1466-ee6010-portal-impl-jdk6.jar | lppx8x6-ee6010-hook.war             |
| lpex6x9-ee6010-portal-impl-jdk6.jar              | lpe49x7-ee6010-portal-impl-jdk6.jar    | lpp1684-ee6010-hook.war             | lppx270-ee6010-hook.war             |
| lpex67x-ee6010-portal-impl-jdk6.jar              | lpe497x-ee6010-portal-impl-jdk6.jar    | lpp1684-ee6010-src.zip              | lppx270-ee6010-portal-impl-jdk6.jar |
| lpex761_lppxx14_x7xx-ee6010-portal-impl-jdk6.jar | lpe2014-ee6010-portal-impl-jdk6.jar    | lpp18x1-ee6010-hook.war             | lppx270-ee6010-portal-service.jar   |
| lpex761_lppxx14_x7xx-ee6010-src.zip              | lpe2x99-ee6010-portal-impl-jdk6.jar    | lpp190x-ee6010-portal-impl-jdk6.jar | lppx270-ee6010-src.zip              |
| lpex807_x8x4_lppx6xx-ee6010-portal-impl-jdk6.jar | lpe2x99-ee6010-portal-service-jdk6.jar | lpp190x-ee6010-src.zip              | lppx270-ee6010-util-taglib-jdk6.jar |
| lpex807_x8x4_lppx6xx-ee6010-src.zip              | lpe2xxx-ee6010-portal-impl-jdk6.jar    | lppx072-ee6010-hook.war             | lpp982-ee6010-hook.war              |
| lpex876_lppx062-ee6010-portal-impl-jdk6.jar      | lpe26xx-ee6010-hook.war                | lppx072-ee6010-src.zip              | lpp982-ee6010-portal-impl-jdk6.jar  |
| lpex876_lppx062-ee6010-src.zip                   | lpp1142-ee6010-hook.war                | lppx110-ee6010-hook.war             | lpp982-ee6010-src.zip               |
| lpex9xx-ee6010-portal-impl-jdk6.jar              | lpp1122-ee6010-hook.war                | lppxx69-ee6010-portal-impl-jdk6.jar | portal-ext.properties               |
| lpex9xx-ee6010-portal-service-jdk6.jar           | lpp1126-ee6010-hook.war                | lppxx69-ee6010-src.zip              |                                     |

Dialogbox in Windows XP), and then press Enter.

2. In the **Registry Editor**, locate the **Registry Key Name** in the table below and check the value for the related .NET Framework.



| .NET Framework | Service Pack Level | Registry Key Name                                                                                                                                                                                     | Value                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.6.2          | Original Release   | <ul style="list-style-type: none"><li>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\NET Framework Setup\NDP\v4\Client</li><li>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\NET Framework Setup\NDP\v4\Full</li></ul> | <p>Name: <b>Release</b>,<br/>Type: <b>REG_DWORD</b>,<br/>Data:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>On Windows 10 Anniversary Update: <b>394802</b></li><li>On all other OS versions: <b>394806</b></li></ul> |





↑ Fót  
← Budapest

M3

**Ford**  
Solymár-M3  
www.fordsolymar.hu

INDÍTUNK BE  
RÁDIOVERSELYT  
MOMENTUM 2018



# Fejlesztés

- Telepítéshez eszköz
- Egyszerű információ a verzióról
- Függőségek kezelése
- Belső, patch építő eszközök és a hozzá tartozó infrastruktúra

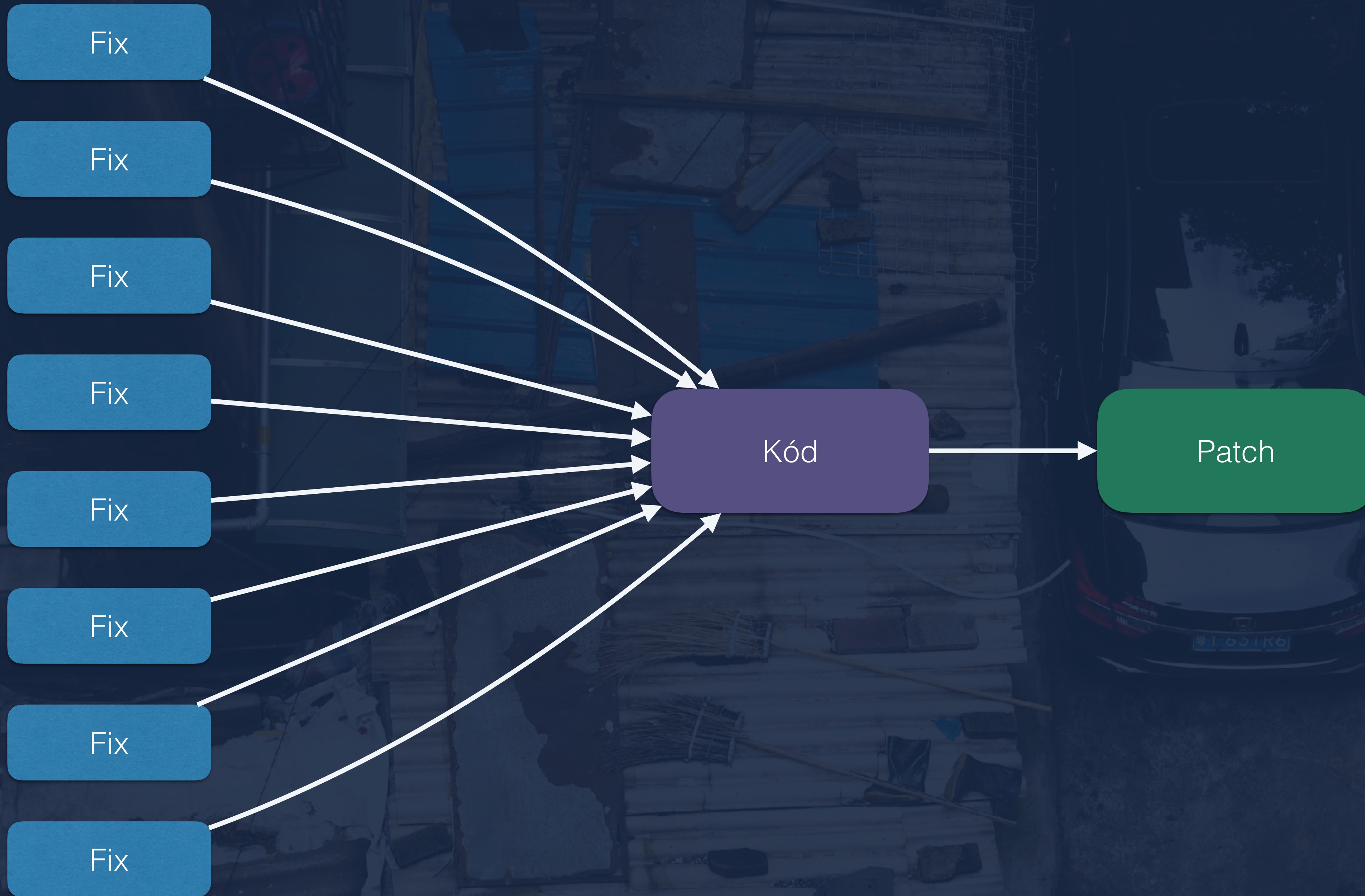
# Patching Tool

- Patch: egyszerű .zip fájl egy .xml leíróval
- Az eredeti kiadáshoz viszonyított változásokat tartalmazza
- Java alapú (mindenütt futnia kell)
- Módszer: eredeti rendszer visszaállítása, mentés készítése, fájlok felülírása
- Legmeglepőbb: TrueZIP / TrueVFS isReadOnly beleír a fájlba
- Jar fájlok nem .zip fájlok

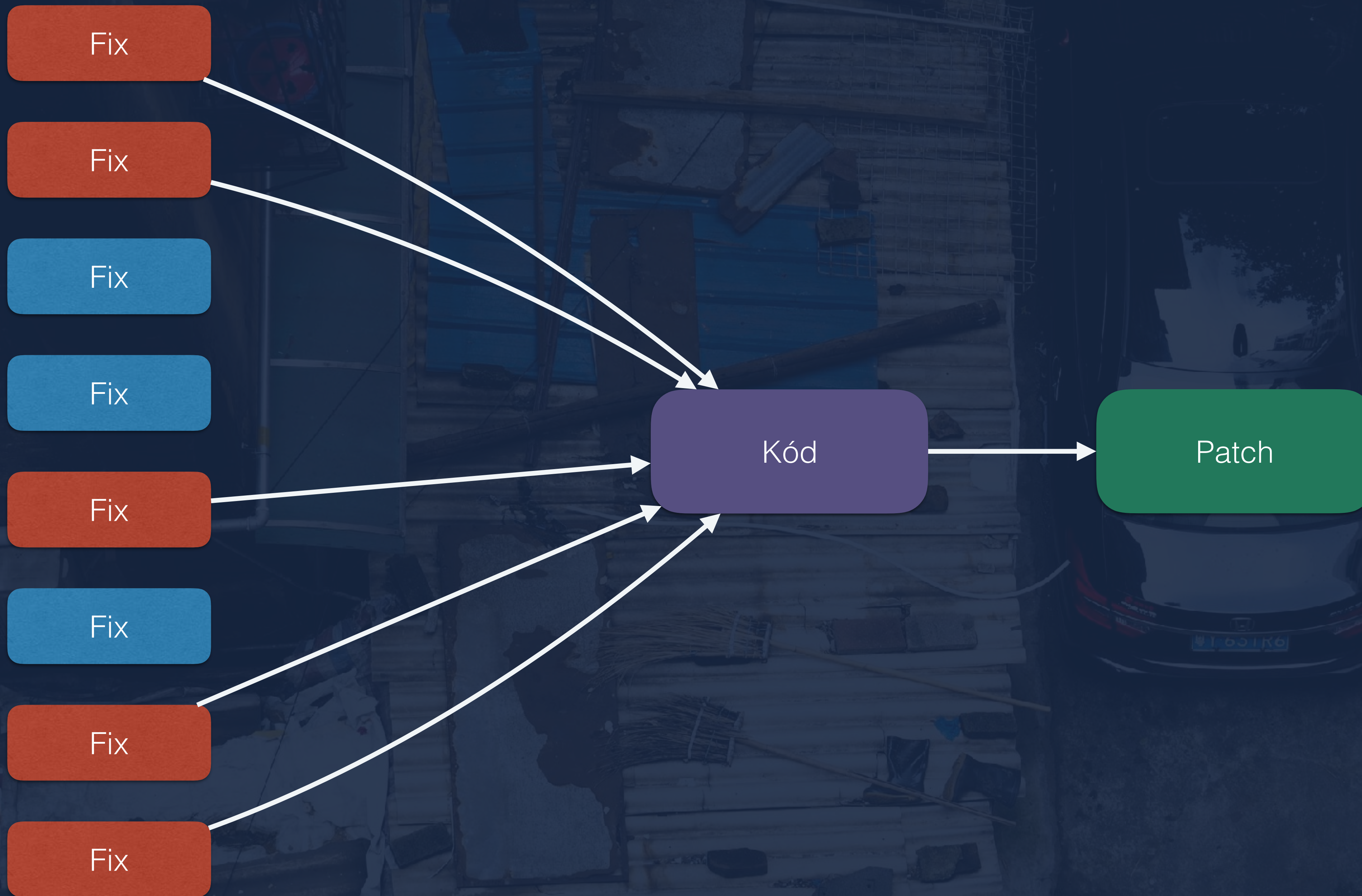


```
// This implementation assumes the META-INF/MANIFEST.MF entry
// should be either the first or the second entry (when preceded
// by the dir META-INF/). It skips the META-INF/ and then
// "consumes" the MANIFEST.MF to initialize the Manifest object.
JarEntry e = (JarEntry)super.getNextEntry();
if (e != null && e.getName().equalsIgnoreCase("META-INF/"))
    e = (JarEntry)super.getNextEntry();
first = checkManifest(e);
```

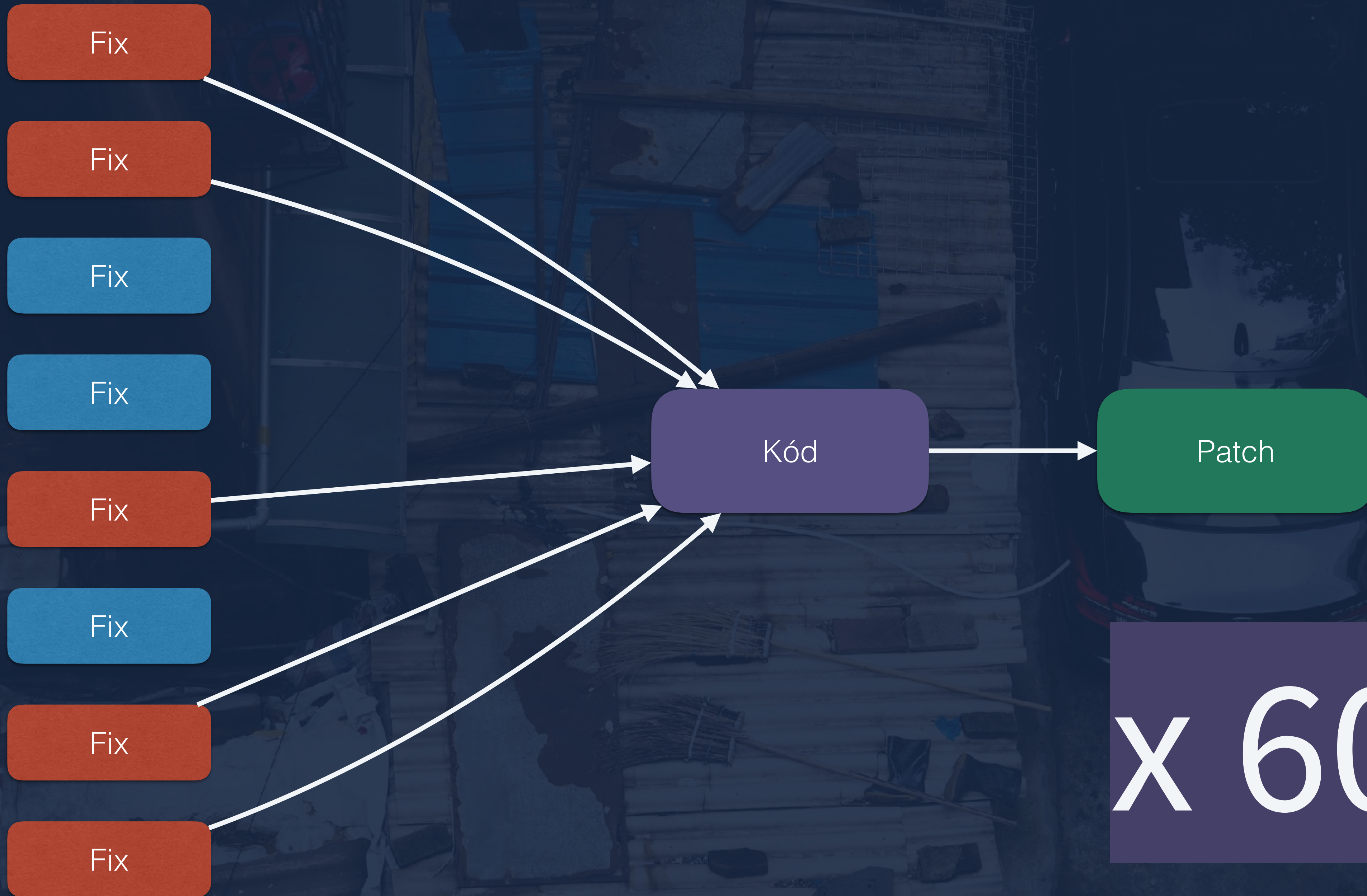






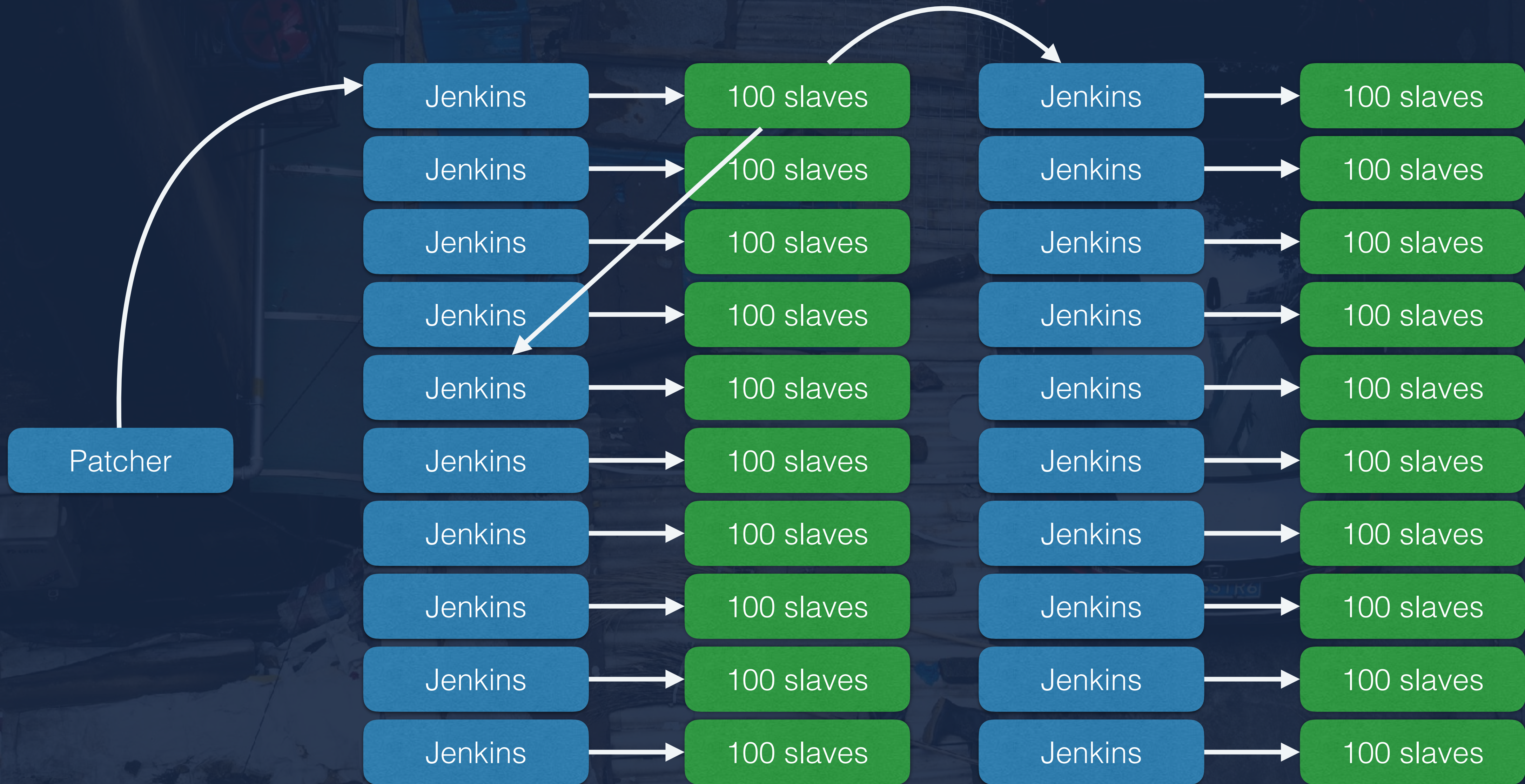






x 600







# Fontos tanulságok



# Egyszerűsíts, utána automatizálj

- Az első rendszereink túl voltak bonyolítva
- Több lehetséges funkciót egyszer sem használtunk
- Egyszerű rendszert könnyű használni
- Kevebbet kell fejleszteni



# Automatizálás: ha már unalmas

- Akkor automatizálj, ha manuálisan már kipróbáltad
- Legalább 3x ugyanazok voltak a lépések
- Nem voltak kivételek



# Vannak meglepetések

- TrueZip isReadOnly olvasás
- Jar probléma (4 évig észrevétlen)
- A patchelés egy nagyon izgalmas terület (számomra)





*Köszönöm a figyelmet!*

@bzz\_hu  
[linkedin.com/in/zsoltbalogh](https://www.linkedin.com/in/zsoltbalogh)