

Android-Apps vertriebsfertig machen

Apps vertriebsfertig machen

I

N

F

O

R

M

A

T

I

K

- Bevor eine App weitergegeben oder im Market vertrieben werden kann,
 - muss ein Zertifikat erstellt werden,
 - muss die App signiert werden und
 - sollte der Code optimiert werden
- Ein Eclipse-Plugin kann diese Arbeiten komplett übernehmen.

Eclipse Export-Plugin

I
N
F
O
R
M
A
T
I
K

Kontextmenü mit der rechten Maustaste aufrufen

Export Signed Application Package...

Fehlermeldungen?

Description	Resource	Path	Location	Type
Errors (6 items)				
"app_name" is not translated in af, am, ar, be, strings.xml		/Maptest/res/values	line 4	Android Lint ...

Preferences

Lint Error Checking

When saving files, check for errors
 Run full error check when exporting app and abort if fatal errors are found

Issues:

type filter text (use ~ to filter by severity, e.g. ~ignore)

Id	Name
LocalSuppress	Looks for @SuppressWarnings annotations in locations where it d...
ProtectedPermissior	Looks for permissions that are only granted to system apps
RequiredSize	Ensures that the layout_width and layout_height are specifie...
WrongCall	Finds cases where the wrong call is made, such as calling on...
Correctness:Messages	
ExtraTranslation	Checks for translations that appear to be unused (no default...
MissingTranslation	Checks for incomplete translations where not all strings are ...
StringFormatInvalid	Checks that format strings are valid
StringFormatCount	Ensures that all format strings are used and that the same n...

Checks for incomplete translations where not all strings are translated
 If an application has more than one locale, then all the strings declared in one language should also be translated in all other languages.

Severity:

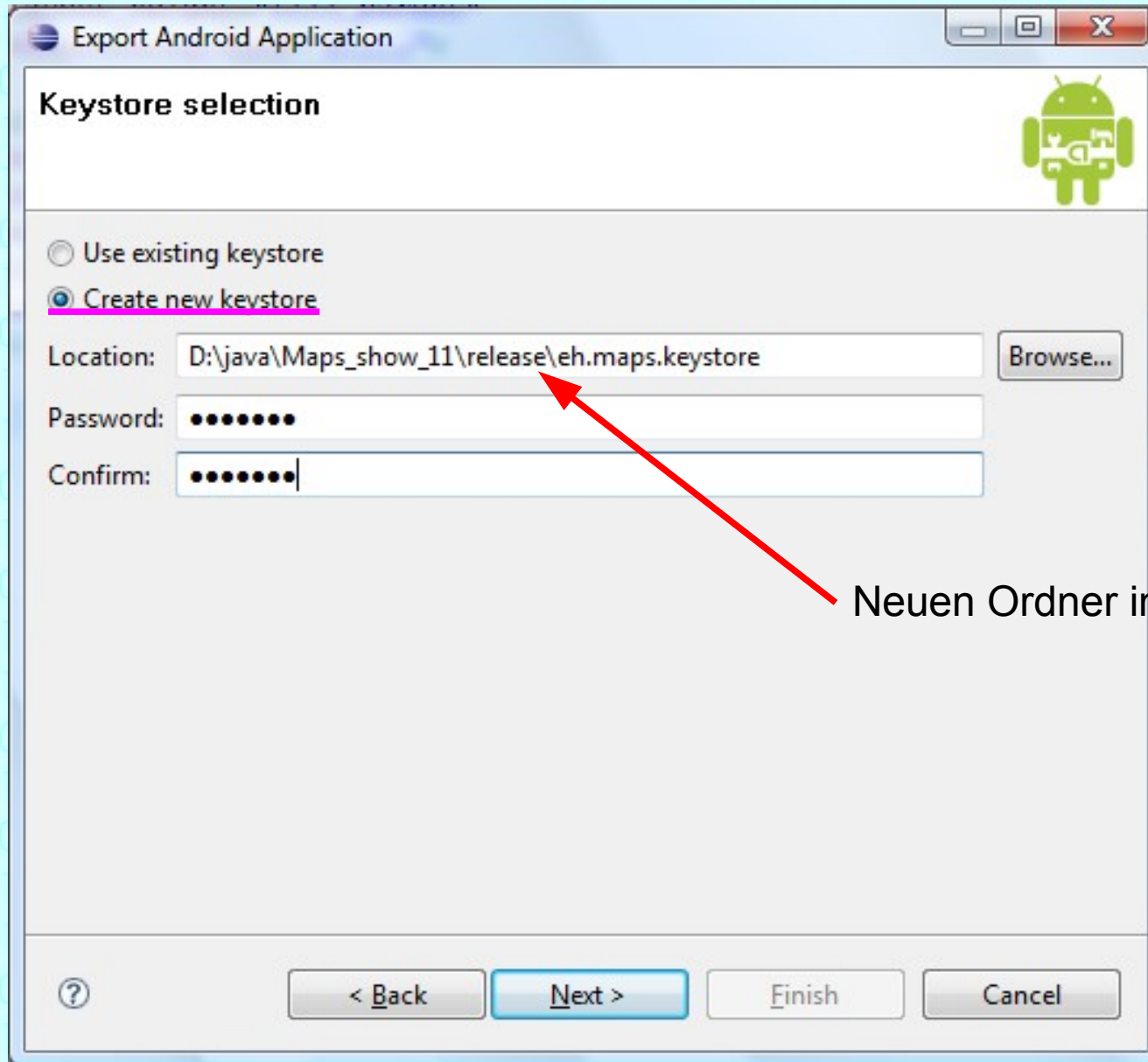
- Fatal
- (Default)
- Fatal
- Error
- Warning
- Information
- Ignore

Include All Ignore All Restore Defa

OK Cancel

Beim Veröffentlichen werden Übersetzungen in eine Vielzahl von Sprachen erwartet. Wenn das nicht geplant ist: Unter Window|Preferences die entsprechenden Meldungen von Error auf Warning runterstufen.

Eclipse Export-Plugin



The screenshot shows the 'Export Android Application' dialog box in Eclipse. The title bar reads 'Export Android Application'. The main heading is 'Keystore selection', accompanied by an Android robot icon. There are two radio buttons: 'Use existing keystore' (unselected) and 'Create new keystore' (selected). Below these are three text input fields: 'Location' (containing 'D:\java\Maps_show_11\release\eh.maps.keystore'), 'Password' (filled with dots), and 'Confirm' (filled with dots). A 'Browse...' button is to the right of the Location field. At the bottom, there are four buttons: a help icon (?), '< Back', 'Next >', and 'Cancel'. A red arrow points from the text 'Neuen Ordner im Projekt anlegen.' to the Location field.

Export Android Application

Keystore selection

Use existing keystore

Create new keystore

Location: D:\java\Maps_show_11\release\eh.maps.keystore Browse...

Password:

Confirm:

< Back Next > Finish Cancel

Neuen Ordner im Projekt anlegen.

Eclipse Export-Plugin

I
N
F
O
R
M
A
T
I
K

Export Android Application

Key Creation

Alias: Ehlers-Apps

Password:

Confirm:

Validity (years): 25

First and Last Name: Joachim

Organizational Unit: FB Info

Organization: Gymna

City or Locality: Bad Kre

State or Province: RLP

Country Code (XX): DE

Export Android Application

Destination and key/certificate checks

Destination APK file: D:\java\Maps_show_11\release\Maps_PoI.apk

Certificate expires on Wed Mar 26 13:10:17 CET 2036.

The Certificate expires in 25 years.

Make sure the certificate is valid for the planned lifetime of the product.

If the certificate expires, you will be forced to sign your application with a different one.

Applications cannot be upgraded if their certificate changes from one version to another, forcing a full uninstall/install, which will make the user lose his/her data.

Android Market currently requires certificates to be valid until 2033.

Unter Android lassen sich nur Apps installieren, deren Zertifikat mindestens bis zum 22.10.2033 gültig ist.

Maps API-Key für den Vertrieb

- Anschließend ist im Zielordner die fertige App (*.apk) zu finden. Allerdings wird mit dem **Debug** API-Key auf den Smartphones keine Karte angezeigt!
- Mit dem eben (Export Plugin) neu erstellten keystore kann nun aber ein offizieller Maps API-Key erstellt werden.
- In der *Command Shell* (*cmd.exe*) *keytool* aufrufen (s.o.):
keytool -list -alias aliasname -keystore
D:\java\android\maps_app\release\pers.maps.keystore (Beispielpfad)
- Nach der Eingabe des Keystore-Passwortes werden wieder Zertifikatsfingerabdrücke erstellt.
- Mit dem SHA-1 Fingerprint auf der Google-Site (<https://code.google.com/apis/console/>) einen neuen Schnittstellschlüssel erzeugen.
- Abschließend mit dem neuen Maps API-Key im Manifest den Debug API-Key ersetzen und nochmals das Eclipse Export-Plugin aufrufen.
- **Achtung!** Jetzt kann nicht mehr im Debug-Modus gearbeitet werden!

Apps vertriebsfertig machen

I

N

F

O

R

M

A

T

I

K

- Anschließend ist im Zielordner die fertige App (*.apk) zu finden.
- Veröffentlichen!
- Die apk-Datei kann auf die SD-Karte eines Smartphones kopiert werden und durch Auswahl in einem Dateimanager installiert werden.
- Oder sie wird über den Market von Google bzw. Amazon vertrieben.
 - Ggf. vorher genau die Vereinbarung zu den Nutzungsrechten von Google Maps durchlesen!
 - Alternativ gibt es die auf Open Street Map basierende Mobile Map API.