

Icellmobilsoft base dockerimage

Table of Contents

1. Általános	1
2. Architecture	2
3. Projekt struktúra	2
3.1. /dockerfile	2
3.1.1. base images - /dockerfile/bases	3
base	3
base-alpine	3
curl	4
java11jre	4
java17jre	4
3.1.2. builder images - /dockerfile/builder	5
alpine-runner	5
builder/java11-maven	6
builder/java17-maven	6
builder/java11-galleon	7
builder/java17-galleon	7
builder/nexus-download	8
3.2. /script	9
3.2.1. Artifact download	9
artifact/maven-search-download.sh	9
artifact/sonatype-download.sh (Nexus 2)	9
artifact/common-nexus-download.sh (Nexus 3)	9
4. Release notes	10
4.1. v1.0.0	10

1. Általános

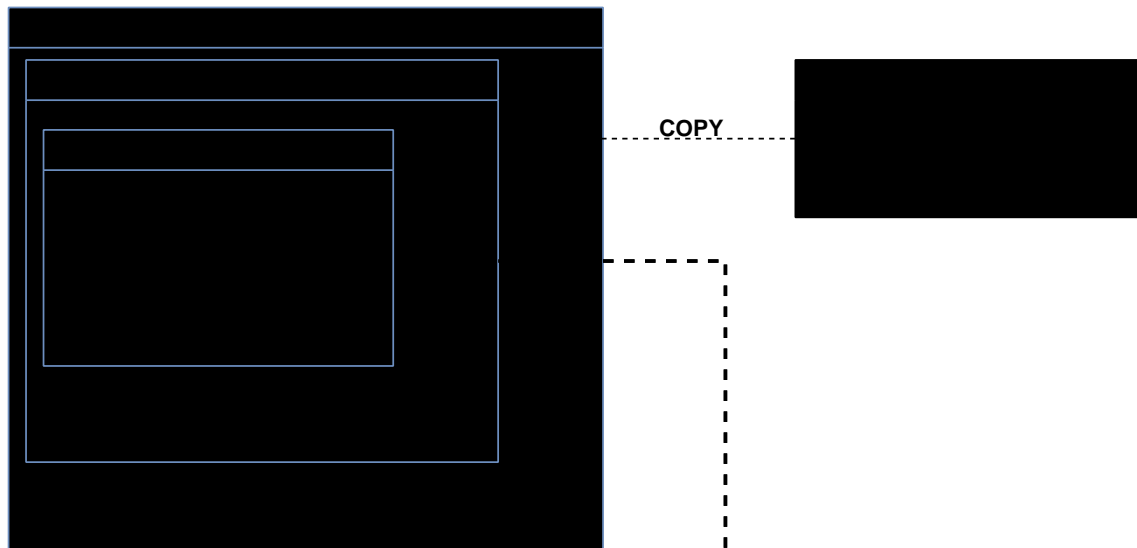
A repository az icellmobilsoft-ban használt base docker image-k gyűjtését szolgálja, hogy azonos alapon működjenek a projektek és azok buildjei.

A projekt több részre osztható, egymást kiegészítik. Alapvetően 2 csoportra oszthatóak az image-k:

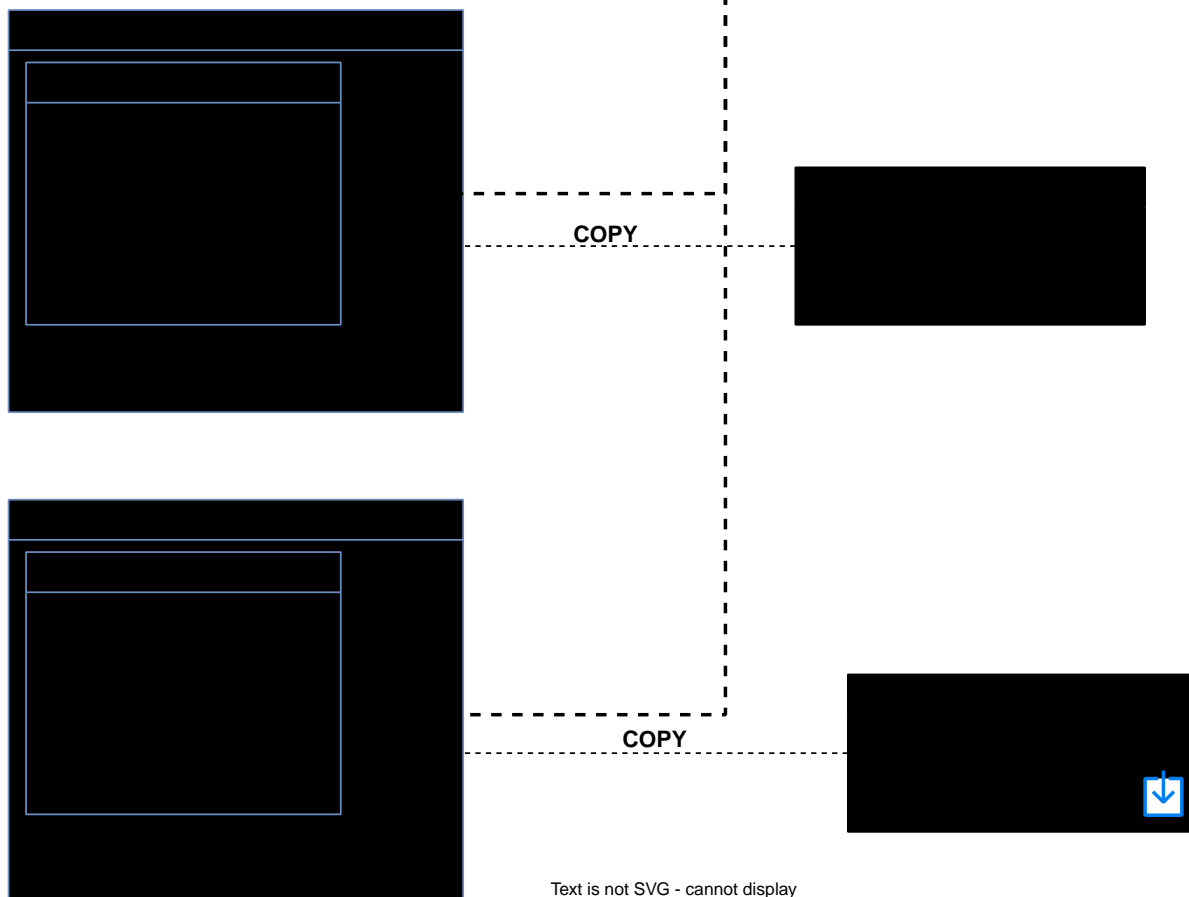
- **parent (base image)** - ezek azok az docker imagek, melyeket a cél termékeknél base image-nek használunk. Csak a feltétlenül szükséges funkció és tartalom lehet bennük.
- **builder** - tartalom hordozásra használjuk őket, őr sosem szabad base image-re használni. A funkciója a multi-stage dockerfile-ban van, ahol például driver tárhelyként van felhasználva.

2. Architecture

Base images



Builder images



Text is not SVG - cannot display

3. Projekt struktúra

3.1. /dockerfile

Részletes leírása a létrehozott docker image-ről.

3.1.1. base images - /dockerfile/bases

base

- Image: `icellmobilsoft/base`
- Alapja: https://hub.docker.com/_/debian official LTS release
- Célja: Éles alkalmazások futtatása
- Használt **argumentum**:
 - **BASE_IMAGE** - Alap image megadása, nincs default értéke.
 - **USER_GID** - Létrehozott user groupjának gid-je (default `101`)
 - **USER_UID** - Létrehozott user uid-je (default `101`)
 - **SYSTEM_USER_DEFAULT** - Létrehozott user neve (default `icellmobilsoft`)
 - **SYSTEM_USER_GROUP_DEFAULT** - Létrehozott user groupjának neve (default `icellmobilsoft`)
- Hozzáadott ENV:
 - **\$SYSTEM_USER** - Nem `root` user, akivel fut az image (default: `icellmobilsoft`)
 - **\$SYSTEM_USER_GROUP** - `SYSTEM_USER` linux csoportja (default: `icellmobilsoft`)
 - **\$HOME** - `SYSTEM_USER` home könyvtára (`WORKDIR $HOME`)
- Telepített programok: -

A image célja hogy létrehozzon egy system user-t akivel default fut az image.

base-alpine

- Image: `icellmobilsoft/base-alpine`
- Alapja: https://hub.docker.com/_/alpine official release
- Célja: Fejlesztés különböző fázisaihoz egy toolsetet tartalmazó base image
- Használt **argumentum**:
 - **BASE_IMAGE** - Alap image megadása, nincs default értéke.
 - **USER_GID** - Létrehozott user groupjának gid-je (default `101`)
 - **USER_UID** - Létrehozott user uid-je (default `101`)
 - **SYSTEM_USER_DEFAULT** - Létrehozott user neve (default `icellmobilsoft`)
 - **SYSTEM_USER_GROUP_DEFAULT** - Létrehozott user groupjának neve (default `icellmobilsoft`)
- Hozzáadott ENV:
 - **\$SYSTEM_USER** - Nem `root` user, akivel fut az image (default: `icellmobilsoft`)
 - **\$SYSTEM_USER_GROUP** - `SYSTEM_USER` linux csoportja (default: `icellmobilsoft`)
 - **\$HOME** - `SYSTEM_USER` home könyvtára (`WORKDIR $HOME`)

A image célja hogy létrehozzon egy system user-t akivel default fut az image.

curl

- Image: `icellmobilsoft/curl`
- Alapja: `icellmobilsoft/base`
- Célja: éles alkalmazások futtatása
- Használt **argumentum**:
 - **BASE_IMAGE** - Alap image megadása, nincs default értéke.
- Hozzáadott ENV: -
- Telepített programok:
 - **curl**

Az image felhasználja és kibővíti a fenti `base` imaget `curl`-al.

java11jre

- Image: `icellmobilsoft/java11jre`
- Alapja: `icellmobilsoft/curl`
- Célja: Java 11 LTS verzióval való alkalmazás futtatása
- Használt **argumentum**:
 - **BASE_IMAGE** - Alap image megadása, nincs default értéke.
 - **JRE_TEMURIN_IMAGE** - Temurin java image melyből a jre részei vannak kimásolva a végső imagebe.
- Hozzáadott ENV:
 - **JAVA_HOME** - Eredeti jre image-ben a java mappájának a helye (default `/opt/java/openjdk`)
[Temurin image-be definiált JAVA_HOME](#)
 - **PATH** - Path kiegészítése a `JAVA_HOME/bin` -nel, hogy használható legyen a jre által nyújtott parancsok.
- Telepített programok:
 - **fontconfig**
 - **fonts-dejavu**

Az image felhasználja és kibővíti a fenti `curl` imaget `jre11`-gyel.

java17jre

- Image: `icellmobilsoft/java17jre`
- Alapja: `icellmobilsoft/curl`
- Célja: Java 17 LTS verzióval való alkalmazás futtatása
- Használt **argumentum**:

- **BASE_IMAGE** - Alap image megadása, nincs default értéke.
- **JRE_TEMURIN_IMAGE** - Temurin java image melyből a jre részei vannak kimásolva a végső imagebe.
- Hozzáadott ENV:
 - **JAVA_HOME** - Eredeti jre image-ben a java mappájának a helye (default `/opt/java/opejndk`)
[Temurin image-be definiált JAVA_HOME](#)
 - **PATH** - Path kiegészítése a JAVA_HOME/bin -nel, hogy használható legyen a jre által nyújtott parancsok.
- Telepített programok:
 - **fontconfig**
 - **fonts-dejavu**

Az image felhasználja és kibővíti a fenti [curl](#) image-t `jre17`-gyel.

3.1.2. builder images - /dockerfile/builder

alpine-runner

- Image: `icellmobilsoft/builder/alpine-runner`
- Alapja: `icellmobilsoft/base-alpine`
- Célja: Fejlesztés különböző fázisaihoz egy toolsetet tartalmazó base image
- Használt **argumentum**:
 - **BASE_IMAGE** - Alap image megadása, nincs default értéke.
 - **USER_GID** - Létrehozott user groupjának gid-je (default `101`)
 - **USER_UID** - Létrehozott user uid-je (default `101`)
 - **SYSTEM_USER_DEFAULT** - Létrehozott user neve (default `icellmobilsoft`)
 - **SYSTEM_USER_GROUP_DEFAULT** - Létrehozott user groupjának neve (default `icellmobilsoft`)
 - **\$SYSTEM_USER** - Nem `root` user, akivel fut az image (default: `icellmobilsoft`)
 - **\$SYSTEM_USER_GROUP** - SYSTEM_USER linux csoportja (default: `icellmobilsoft`)
 - **\$HOME** - SYSTEM_USER home könyvtára (WORKDIR \$HOME)
- Telepített programok:
 - **bash**
 - **git**
 - **openssh**
 - **curl**
 - **libxml2-utils**
 - **jq**

builder/java11-maven

- Image: `icellmobilsoft/builder/java11-maven`
- Alapja: `icellmobilsoft/curl`
- Célja: Java 11 alapokon Maven segítségével projekt buildelés
- Használt **argumentum**:
 - **BASE_IMAGE** - Alap image megadása, nincs default értéke.
 - **JRE_TEMURIN_IMAGE** - Temurin java image melyből a jre részei vannak kimásolva a végső imagebe.
 - **DOWNLOAD_DIR_DEFAULT** - Alapértelmezett letöltési könyvtár (ide töltődik le a maven tar.gz) (default: `$HOME/download = /home/icellmobilsoft/download`)
 - **SHA** - Letöltendő maven fájl sha-ja (default: `aktuális verzió sha-ja weboldalról`)
 - **MAVEN_DOWNLOAD_URL** -Maven letöltési urlje(default: `https://archive.apache.org/dist/maven/maven-3/\${MAVEN_VERSION}/binaries`)
- Hozzáadott ENV:
 - **MAVEN_VERSION** - Használt maven verziószáma (default `3.8.7`)
 - **DOWNLOAD_DIR** - scriptekben van felhasználva (default `$DOWNLOAD_DIR_DEFAULT$`)
 - **MAVEN_HOME** - Maven MAVEN_HOME környezeti változója (default `$HOME/maven=/home/icellmobilsoft/maven`)
 - **MAVEN_CONFIG** - Maven konfiguráció (default `$HOME/.m2=/home/icellmobilsoft/.m2`)
- Telepített programok:
 - **maven** - \$MAVEN_HOME-on belülre került kicsomagolásra.
 - **jdk** - /opt/java/openjdk belülre került kicsomagolásra.

builder/java17-maven

- Image: `icellmobilsoft/builder/java17-maven`
- Alapja: `icellmobilsoft/curl`
- Célja: Java 17 alapokon Maven segítségével projekt buildelés
- Használt **argumentum**:
 - **BASE_IMAGE** - Alap image megadása, nincs default értéke.
 - **JRE_TEMURIN_IMAGE** - Temurin java image melyből a jre részei vannak kimásolva a végső imagebe.
 - **DOWNLOAD_DIR_DEFAULT** - Alapértelmezett letöltési könyvtár (ide töltődik le a maven tar.gz) (default: `$HOME/download = /home/icellmobilsoft/download`)
 - **SHA** - Letöltendő maven fájl sha-ja (default: `aktuális verzió sha-ja weboldalról`)
 - **MAVEN_DOWNLOAD_URL** -Maven letöltési urlje(default: `https://archive.apache.org/dist/maven/maven-3/\${MAVEN_VERSION}/binaries`)
- Hozzáadott ENV:

- **MAVEN_VERSION** - Használt maven verziószáma (default 3.8.7)
- **DOWNLOAD_DIR** - scriptekben van felhasználva (default \$DOWNLOAD_DIR_DEFAULT\$)
- **MAVEN_HOME** - Maven MAVEN_HOME környezeti változója (default \$HOME/maven=/home/icellmobilsoft/maven)
- **MAVEN_CONFIG** - Maven konfiguráció (default \$HOME/.m2=/home/icellmobilsoft/.m2)
- Telepített programok:
 - **maven** - \$MAVEN_HOME-on belülrre került kicsomagolásra.
 - **jdk** - /opt/java/openjdk belülrre került kicsomagolásra.

builder/java11-galleon

- Image: icellmobilsoft/builder/java11-galleon
- Alapja: icellmobilsoft/builder/java11-maven
- Célja: Java 11 alapokon Maven támogatással Galleonnal wildfly buildelése
- Használt **argumentum**:
 - **BASE_BUILDER_IMAGE** - Alap image megadása, nincs default értéke.
 - **GALLEON_VERSION** - Galleon verziószáma (default 5.0.8.Final)
 - **DOWNLOAD_DIR_DEFAULT** - Alapértelmezett letöltési könyvtár (ide töltődik le a maven tar.gz) (default: \$HOME/download = /home/icellmobilsoft/download)
- Hozzáadott ENV:
 - **GALLEON_HOME** - Galleon mappája (default \$HOME/galleon=/home/icellmobilsoft/galleon)
 - **GALLEON_VERSION** - scriptekben van felhasználva (default GALLEON_VERSION argumentum)
 - **DOWNLOAD_DIR** - Letöltési mappa ahova a galleon le fog töltni (default \$HOME/download=/home/icellmobilsoft/download)
- Telepített programok:
 - **galleon** - \$GALLEON_HOME-on belülrre került kicsomagolásra.

builder/java17-galleon

- Image: icellmobilsoft/builder/java17-galleon
- Alapja: icellmobilsoft/builder/java17-maven
- Célja: Java 17 alapokon Maven támogatással Galleonnal wildfly buildelése
- Használt **argumentum**:
 - **BASE_BUILDER_IMAGE** - Alap image megadása, nincs default értéke.
 - **GALLEON_VERSION** - Galleon verziószáma (default 5.0.8.Final)
 - **DOWNLOAD_DIR_DEFAULT** - Alapértelmezett letöltési könyvtár (ide töltődik le a maven tar.gz) (default: \$HOME/download = /home/icellmobilsoft/download)
- Hozzáadott ENV:

- **GALLEON_HOME** - Galleon mappája (default `$HOME/galleon=/home/icellmobilsoft/galleon`)
- **GALLEON_VERSION** - scriptekben van felhasználva (default `GALLEON_VERSION` argumentum)
- **DOWNLOAD_DIR** - Letöltési mappa ahova a galleon le fog tölteni (default `$HOME/download=/home/icellmobilsoft/download`)
- Telepített programok:
 - **galleon** - \$GALLEON_HOME-on belülről került kicsomagolásra.

builder/nexus-download

- Image: `icellmobilsoft/builder/nexus-download`
- Alapja: `icellmobilsoft/curl`
- Célja: Céges nexusból artifact letöltés megoldása
- Használt **argumentum**:
 - **BASE_BUILDER_IMAGE** - Alap image megadása, nincs default értéke.
 - **DOWNLOAD_DIR_DEFAULT** - Alapértelmezett letöltési könyvtár (ide töltődik le a maven tar.gz) (default: `$HOME/download = /home/icellmobilsoft/download`)
 - **NEXUS_USER** - Nexus felhasználó
 - **NEXUS_PASSWORD** - Nexus felhasználó jelszava (plain text)
 - **NEXUS_REPOSITORY_URL** - Nexus repository url
 - **NEXUS_REPOSITORY** - Nexus repository a nexuson belül (pl.: public)
 - **NEXUS_OBJECT_GROUP_ID** - Artifact objektum groupId-ja
 - **NEXUS_OBJECT_ARTIFACT_ID** - Artifact objektum artifact-ja
 - **NEXUS_OBJECT_EXTENSION** - Artifact objektum extension-je (pl.: jar)
 - **NEXUS_OBJECT_VERSION** -Artifact objektum version-je
 - **NEXUS_OBJECT_CLASSIFIER** - Artifact objektum classifier
 - **NEXUS_DOWNLOAD_OUTPUT_FILE_NAME** - Letöltendő fájl output neve
 - **NEXUS_DOWNLOAD_OUTPUT_FILE_NAME_SHA1** - Letöltendő fájl sha1 lenyomata
- Hozzáadott ENV:
 - **DOWNLOAD_DIR** - Letöltési mappa ahova a galleon le fog tölteni (default `$HOME/download=/home/icellmobilsoft/download`)
 - **NEXUS_USER** - Nexus felhasználó argumentumból (default `$NEXUS_USER`)
 - **NEXUS_PASSWORD** - Nexus felhasználó jelszava argumentumból (default `$NEXUS_PASSWORD`)
 - **NEXUS_REPOSITORY_URL** - Nexus repository url argumentumból (default `$NEXUS_REPOSITORY_URL`)
 - **NEXUS_REPOSITORY** - Nexus repository a nexuson belül argumentumból (default `$NEXUS_REPOSITORY`)
 - **NEXUS_OBJECT_GROUP_ID** - Artifact objektum groupId-ja argumentumból (default `$NEXUS_OBJECT_GROUP_ID`)

- **NEXUS_OBJECT_ARTIFACT_ID** - Artifact objektum artifact-ja argumentumból (default `$NEXUS_OBJECT_ARTIFACT_ID`)
 - **NEXUS_OBJECT_EXTENSION** - Artifact objektum extension-je argumentumból (default `$NEXUS_OBJECT_EXTENSION`)
 - **NEXUS_OBJECT_VERSION** - Artifact objektum version-je argumentumból (default `$NEXUS_OBJECT_VERSION`)
 - **NEXUS_OBJECT_CLASSIFIER** - Artifact objektum classifier argumentumból (default `$NEXUS_OBJECT_CLASSIFIER`)
 - **NEXUS_DOWNLOAD_OUTPUT_FILE_NAME** - Letöltendő fájl output neve argumentumból (default `$NEXUS_DOWNLOAD_OUTPUT_FILE_NAME`)
 - **NEXUS_DOWNLOAD_OUTPUT_FILE_NAME_SHA1** - Letöltendő fájl sha1 lenyomata argumentumból (default `$NEXUS_DOWNLOAD_OUTPUT_FILE_NAME_SHA1`)
- Telepített programok: -

NOTE | A letöltött artifact a `DOWNLOAD_DIR`-ben található majd meg.

3.2. /script

Itt gyülekeznek azok a scriptek melyeket a dockerimage-k felhasználnak.

3.2.1. Artifact download

Maven central/Sonatype artifact lehúzására szolgáló scriptek

artifact/maven-search-download.sh

Célja a központi maven public repository-ból (<https://search.maven.org/> az oldala) artifact lehúzása API-n keresztül (<https://central.sonatype.org/search/example-urls/>) Az objektum útvonalának van egy standardizált képzési algoritmus, ami a maven package rendszere állít elő.

artifact/sonatype-download.sh (Nexus 2)

A Sonatype Nexus 2 szervernek (public vagy privát) van saját API-ja, ahol szintén le lehet kérdezni az artifactokat. Így nem szükséges a maven dependency plugin használata (önmagában kell hozzá java és sok maven dependency) és közvetlen, gyorsan, egyszerű http hívásokkal lehúzható az a artifact ami kell. A struktúra a maven G-A-V alapon működik.

artifact/common-nexus-download.sh (Nexus 3)

A Sonatype Nexus 3 új API-ja (<https://stackoverflow.com/questions/47653338/sonatype-nexus-3-rest-api-backward-compatibility>), ahol többek között le is lehet kérdezni az artifactokat. Így nem szükséges a maven dependency plugin használata (önmagában kell hozzá java és sok maven dependency) és közvetlen, gyorsan, egyszerű http hívásokkal lehúzható az a artifact ami kell. A struktúra a maven G-A-V alapon működik. A script konkrétan a <https://help.sonatype.com/repomanager3/integrations/rest-and-integration-api/search-api#SearchAPISearchandDownloadAsset> leírást implementálja.

4. Release notes

4.1. v1.0.0

A projekt kiköltözött a belső repositoryból, frissítéseket leszámolva 1:1 kompatibilis a 0.7.0 verzióval.

Változások a belső verzióhoz képest

- bump base image debian:11.2-slim → debian:11.7-slim
- Komponens upgrade:
 - Java 11.0.14.1_1-jre → 11.0.19_7-jre
 - Java 11.0.14.1_1-jdk → 11.0.19_7-jdk
 - Java 17.0.2_8-jre → 17.0.7_7-jre
 - Java 17.0.2_8-jdk → 17.0.7_7-jdk
 - Maven 3.8.5 → 3.8.8
- Dockerimage átnevezés:
 - base → icellmobilsoft/base
 - curl → icellmobilsoft/base-curl
 - java11jre → icellmobilsoft/base-java11jre
 - java17jre → icellmobilsoft/base-java17jre
 - builder/java11-maven → icellmobilsoft/builder-java11-maven
 - builder/java17-maven → icellmobilsoft/builder-java17-maven
 - builder/java11-galleon → icellmobilsoft/builder-java11-galleon
 - builder/java17-galleon → icellmobilsoft/builder-java17-galleon
 - builder/nexus-download → icellmobilsoft/builder-nexus-download

Újdonságok

- Új image:
 - icellmobilsoft/base - Base image az alap beállításokkal
 - icellmobilsoft/base-alpine - Alpine base image toolsetekkel
 - icellmobilsoft/base-curl - Curl-t tartalmazó base image
 - icellmobilsoft/base-java11jre - Java 11 LTS verziót kezeli
 - icellmobilsoft/base-java17jre - Java 17 LTS verziót kezeli
 - icellmobilsoft/builder-java11-maven - Maven buildeléshez használt image jdk 11-gyel
 - icellmobilsoft/builder-java17-maven - Maven buildeléshez használt image jdk 17-tel
 - icellmobilsoft/builder-java11-galleon - [Galleon](#) image jdk 11 és maven alapon
 - icellmobilsoft/builder-java17-galleon - [Galleon](#) image jdk 17 és maven alapon

- [icellmobilsoft/builder-nexus-download](#) - Nexus artifact letöltő builder image