

1. نشر المشروع (Deployment)

بعد أن تعرفنا على كيفية بناء خادم باستخدام Spring Boot بشكل كامل ستكون خطواتنا الأخيرة هو نشر هذا الخادم على أحد مزودين الخدمة ومن أشهر الأمثلة Heroku والذي سنتعرف كيف يمكننا استخدامه من خلال الخطوات التالية :

1.1 أولاً: تجهيز المشروع على Heroku

- إنشاء حساب على <https://www.heroku.com/>
- تثبيت git عن طريق الرابط <https://git-scm.com/downloads>
- تثبيت node.js عن طريق الرابط <https://nodejs.org/en/>
- تسجيل الدخول عن طريق الأمر `npx heroku login`

1.2 ثانياً: تجهيز المشروع باستخدام Git

استخدم الأوامر التالية بداخل ملفات مشروعك

```
git init
git add .
git commit -m "first commit"
```

1.3 ثالثاً: نشر التطبيق باستخدام Heroku

انشئ تطبيق Heroku

```
npx heroku create <your_unique_app_name>
```

الامر السابق ينشئ تطبيق heroku ويجعلك تختار اسم المشروع

انشر التطبيق باستخدام

```
git push heroku master
```

وهنا بعض المصادر الإضافية

- <https://devcenter.heroku.com/articles/deploying-spring-boot-apps-to-heroku>
- <https://www.youtube.com/watch?v=KDK5xXPJVIg>