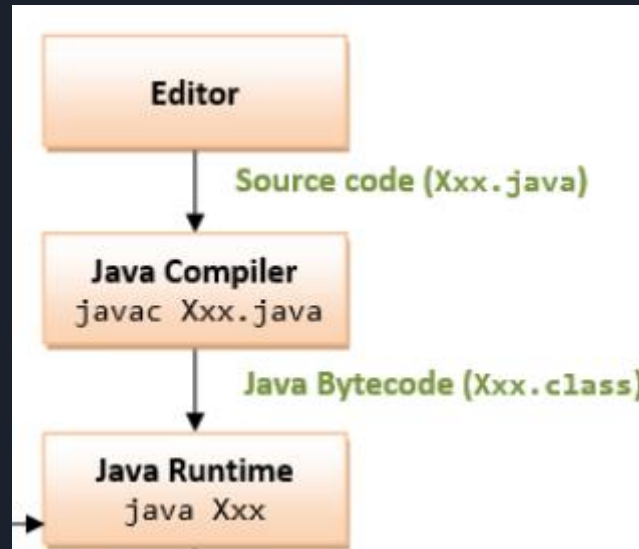


A decorative graphic on the left side of the slide consisting of overlapping geometric shapes: a blue parallelogram, a light green parallelogram, and a dark grey parallelogram, all slanted at an angle.

Tự động build lại dự án Spring

Vấn đề về việc BUILD lại dự án JAVA

CLEAN -> BUILD -> RUN





spring-boot-devtools

Spring Boot DevTools là một module hỗ trợ trong Spring Boot:

- Khởi động tự động: Khi các tệp tin trong dự án của bạn thay đổi (ví dụ: mã nguồn, tệp tĩnh, tệp cấu hình), ứng dụng sẽ tự động khởi động lại để áp dụng những thay đổi này mà không cần khởi động lại thủ công
- Tải tự động (LiveReload): Khi bạn thay đổi tệp tin trong tài nguyên tĩnh (ví dụ: CSS, JavaScript, HTML), trình duyệt sẽ tự động làm mới trang web để hiển thị những thay đổi mới nhất
- Khởi động nhanh: Spring Boot DevTools sử dụng một số kỹ thuật như chia tách lớp, việc khởi tạo động và ẩn đi các thành phần không cần thiết để giúp giảm thời gian khởi động ứng dụng.



Lưu ý

Spring Boot DevTools *không nên được sử dụng trong môi trường sản xuất* vì nó có thể gây ra tác động không mong muốn đến hiệu suất và bảo mật của ứng dụng. Nó được thiết kế đặc biệt để *hỗ trợ trong quá trình phát triển và làm tăng năng suất của nhà phát triển.*



```
<dependency>
```

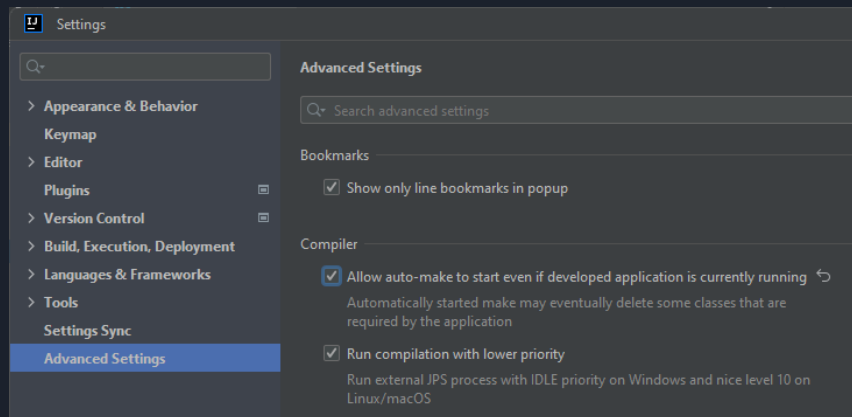
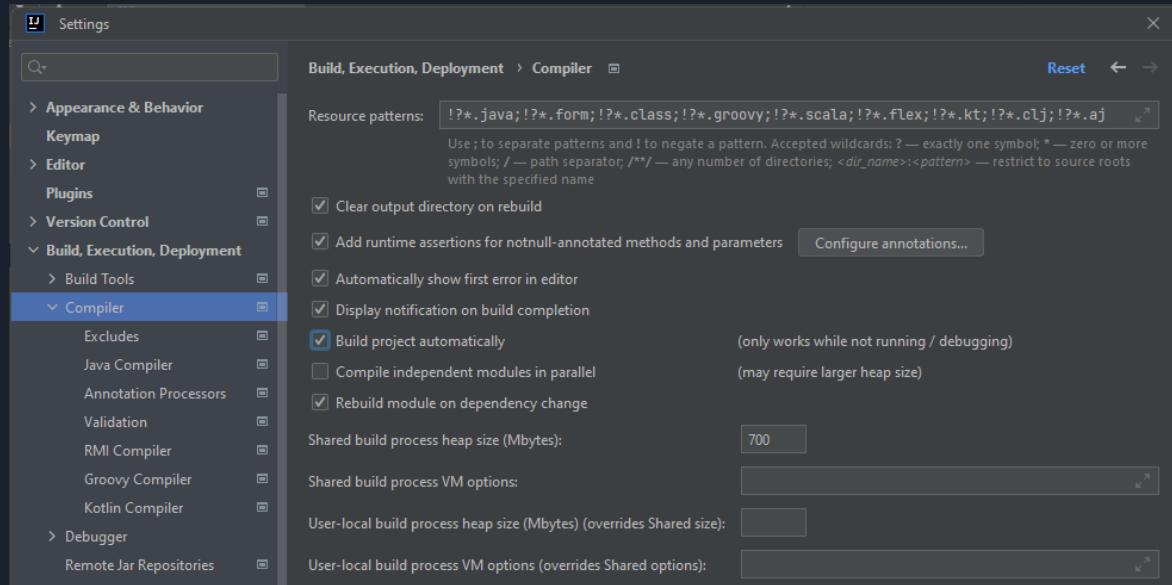
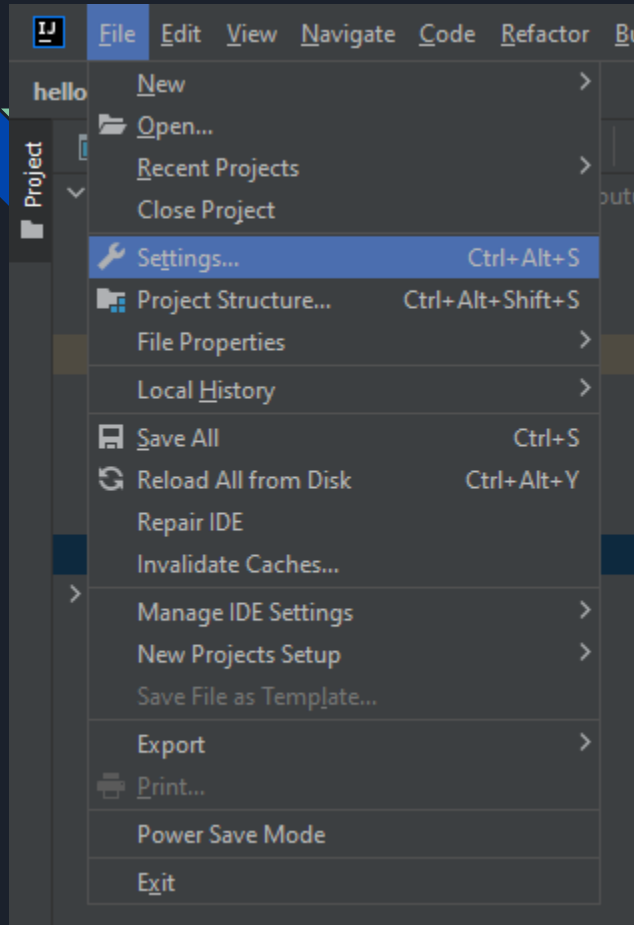
```
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
```

```
  <artifactId>spring-boot-devtools</artifactId>
```

```
  <scope>runtime</scope>
```

```
  <optional>true</optional>
```

```
</dependency>
```





Thực hành

Copy lại dự án Hello world:

- Thêm ít nhất 3 endpoints mới và kiểm tra sự thay đổi.