**getRealPath() и получения путей нахождения веб-ресурсов**

Используйте getRealPath() осторожно. Для него фактически нет разумных случаев использования в реальной жизни.

Контекст веб-приложения - это каталог, содержащий каталог WEB-INF веб-приложения. Его можно рассматривать как "домашний" веб-приложение. Часто при написании веб-приложений может быть важно получить фактическое местоположение этого каталога в файловой системе, поскольку это позволяет делать такие вещи, как чтение из файлов или запись в файлы.

Это местоположение может быть получено с помощью метода getRealPath() объекта ServletContext.

Этот метод можно передать параметру String, установленному в File.separator, чтобы получить путь, используя разделитель файлов операционной системы ( "/" для UNIX, "\" для Windows).

**Вам лучше никогда не использовать его:**

Обратите внимание, что большинство стартеров, похоже, не видят/не понимают, что вы можете передать весь путь веб-контента к нему и что они часто используют

String absolutePathToIndexJSP = servletContext.getRealPath("/") + "index.jsp";

вместо

String absolutePathToIndexJSP = servletContext.getRealPath("/index.jsp");

**Никогда не записывайте файлы там**

Также обратите внимание, что даже если вы можете записывать в него новые файлы с помощью FileOutputStream, все изменения (например, новые файлы или отредактированные файлы) будут **потеряться**, когда WAR перераспределяется; по той простой причине, что все эти изменения не содержатся в исходном файле WAR. Таким образом, все стартеры, которые пытаются сохранить загруженные файлы, делают это неправильно.

Кроме того, getRealPath() всегда будет возвращать null или полностью неожиданный путь, если сервер не настроен на расширение WAR файла в файловой системе диска, но вместо этого, например, памяти как виртуальной9 файловой системы.

Используйте getRealPath() осторожно. Для него фактически нет разумных случаев использования в реальной жизни. Если вам действительно нужно получить InputStream веб-ресурса, лучше используйте [ServletContext#getResourceAsStream()](http://docs.oracle.com/javaee/7/api/javax/servlet/ServletContext.html" \l "getResourceAsStream%28java.lang.String%29), это будет работать независимо от способа как расширяется WAR. Итак, если вы, например, хотите InputStream из index.jsp, тогда выполните **не**:

InputStream input = new FileInputStream(servletContext.getRealPath("/index.jsp")); // Wrong!

**а:**

InputStream input = servletContext.getResourceAsStream("/index.jsp"); // Right!

Или, если вы намереваетесь получить список всех доступных путей веб-ресурсов, вместо этого используйте [ServletContext#getResourcePaths()](http://docs.oracle.com/javaee/7/api/javax/servlet/ServletContext.html" \l "getResourcePaths(java.lang.String)).

Set<String> resourcePaths = servletContext.getResourcePaths("/");

Вы можете получить отдельный ресурс как URL через [ServletContext#getResource()](http://docs.oracle.com/javaee/7/api/javax/servlet/ServletContext.html" \l "getResource%28java.lang.String%29). Это вернет null, когда ресурс не существует.

URL resource = servletContext.getResource(path);