FB.EI\_EXPOSE\_REP

Возвращая ссылку на значение изменяемого объекта, хранящееся в одном из полей объекта, вы раскрываете внутреннее представление объекта. Если доступ к экземплярам осуществляется с помощью ненадежного кода, а непроверенные изменения изменяемого объекта могут нарушить безопасность или другие важные свойства, нужно будет сделать что-то другое. Во многих ситуациях лучше использовать новую копию объекта.

Таблица №1 – Основные характеристики детектора FB.EI\_EXPOSE\_REP

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | Minor |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SpotBugs |
| Тип ошибки | Exposure of Internal Representation |
| CWE | CWE374 |
| CVE | --- |
| Возможные последствия | Нарушение инкапсуляции; непредсказуемые изменения состояния объекта; возможность модификации внутренних данных извне |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Потенциально небезопасное | Корректная конструкция |
| public static void incorrectTest() {  EventScheduler scheduler = new EventScheduler(new Date());  Date scheduleDate = scheduler.getScheduleDate(); // ОШИБКА: возврат ссылки на изменяемый объект  scheduleDate.setTime(0); // Нежелательное изменение состояния объекта  System.out.println("Modified date: " + scheduler.getScheduleDate());  } | public static void correctTest() {  EventSchedulerFixed scheduler = new EventSchedulerFixed(new Date());  Date scheduleDate = scheduler.getScheduleDate(); // Возвращает копию  scheduleDate.setTime(0); // Не влияет на внутреннее состояние  System.out.println("Original date preserved: " + scheduler.getScheduleDate());  } |