FB.SF\_DEAD\_STORE\_DUE\_TO\_SWITCH\_FALLTHROUGH\_TO\_THROW

Детектор определяет ошибку, в ходе которой значение, сохраненное в предыдущем случае переключения, здесь игнорируется из-за перехода переключателя в место, где генерируется исключение. Вполне вероятно, что вы забыли поставить перерыв или возврат в конце предыдущего дела.

Таблица №1 – Основные характеристики детектора

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | MAJOR |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SpotBugs |
| Тип ошибки | Ошибка разработчика |
| CWE | CWE484 |
| CVE | — |
| Возможные последствия | Перезапись значения переменной оказывается бесполезной, так как выполнение кода переходит к генерации исключения. Это может привести к потере данных или снижению эффективности программы. |
| Комментарий | Необходимо проверить, действительно ли требуется переход к генерации исключения. Если нет, необходимо добавить break или return в конец предыдущего case, чтобы избежать потери данных. |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Некорректное написание | Корректное написание |
| public static void incorrectTest(int input) {  switch (input) {  case 1:  // ...  case 2:  throw new IllegalArgumentException();  }  } | public static void correctTest(int input) {  switch (input) {  case 1:  // ...  break;  case 2:  throw new IllegalArgumentException();  }  } |