FB.SF\_SWITCH\_FALLTHROUGH

Ошибка "statement found where one case falls through to the next case" указывает на то, что в вашем коде внутри конструкции switch для одного из случаев (case) отсутствует оператор break или return, который предотвратил бы "проброс" управления к следующему случаю.

Таблица №1 – Основные характеристики детектора

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | MAJOR |
| Надежность | Unknown |
| Источник | UAST |
| Тип ошибки | Ошибка разработчика |
| CWE | CWE484 |
| CVE | — |
| Возможные последствия | Отсутствие оператора break или return в конструкции switch может привести к неожиданному поведению программы, когда выполнение продолжается в следующий блок case, что может вызвать ошибочные результаты или неожиданные побочные эффекты. |
| Комментарий | Для каждого случая в конструкции switch необходимо либо явно завершить выполнение с помощью break или return, либо указать намеренную логику для пропуска выполнения через несколько блоков case с соответствующими комментариями. |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Некорректное написание | Корректное написание |
| public static void incorrectTest(int value) {  switch (value) {  case 1:  System.out.println("1");  break;  case 2:  System.out.println("2");  // Отсутствует break, что приводит к переходу к следующему case  case 3:  System.out.println("3");  break;  default:  System.out.println("default");  }  } | public static void correctTest(int value) {  switch (value) {  case 1:  System.out.println("q");  break;  case 2:  System.out.println("2");  break;  case 3:  System.out.println("3");  break;  default:  System.out.println("default");  }  } |