FB.MTIA\_SUSPECT\_STRUTS\_INSTANCE\_FIELD

Этот класс является наследником класса действий Struts и использует переменную-член экземпляра. Поскольку в среде Struts создается только один экземпляр класса Action Struts и используется в многопоточном режиме, эта парадигма крайне не рекомендуется и, скорее всего, проблематична. Стоит рассмотреть возможность использования только локальных переменных метода. Сообщаются только поля экземпляров, записанные вне монитора.

Таблица №1 – Основные характеристики детектора FB.MTIA\_SUSPECT\_STRUTS\_INSTANCE\_FIELD

|  |  |
| --- | --- |
| Категория критичности | Minor |
| Надежность | Unknown |
| Источник | SpotBugs |
| Тип ошибки | Concurrency Vulnerability |
| CWE | --- |
| CVE | --- |
| Возможные последствия | Состояние гонки в многопоточной среде; Утечка данных между пользовательскими сессиями; Непредсказуемое поведение Action-классов |

Таблица №2 – Примеры срабатывания детектора и устранения уязвимости

|  |  |
| --- | --- |
| Потенциально небезопасное | Корректная конструкция |
| static class UserActionIncorrect extends Action {  private String currentUser; // Опасное поле экземпляра  public ActionForward execute(ActionMapping mapping,  ActionForm form,  HttpServletRequest request,  HttpServletResponse response) {  currentUser = request.getParameter("user");  request.setAttribute("user", currentUser);  return mapping.findForward("success");  }  }  public static void incorrectTest(ActionMapping mapping,  ActionForm form,  HttpServletRequest request) {  if (request != null) {  new UserActionIncorrect().execute(mapping, form, request, null);  }  } | // Корректно: использование локальных переменных  static class UserActionCorrect extends Action {  public ActionForward execute(ActionMapping mapping,  ActionForm form,  HttpServletRequest request,  HttpServletResponse response) {  String currentUser = request.getParameter("user"); // Локальная переменная  request.setAttribute("user", currentUser);  return mapping.findForward("success");  }  }  public static void correctTest(ActionMapping mapping,  ActionForm form,  HttpServletRequest request) {  if (request != null) {  new UserActionCorrect().execute(mapping, form, request, null);  }  } |