**Козлов Никита, 5130904/30108  
Вариант 6**

**Бизнес-домен: платформа для поиска уязвимостей за вознаграждение (баг-баунти)**

Рассмотрим работу платформы баг-баунти. На Платформу поступают отчёты об уязвимостях от независимых исследователей. Поток отчётов равномерный, и при высокой нагрузке невозможно сразу обработать все заявки. Автоматизированная система распределяет их по приоритету: отчёты от исследователей с низким приоритетом могут быть вытеснены при переполнении очереди.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ИБ | И32 | П31 | Д1О32 | Д10О2 | Д2П2 | Д2Б5 | ОР1 | ОД3 |

**Элементы бизнес-домена:  
Источники (ИБ, ИЗ2):** Независимые исследователи безопасности отправляют отчёты на Платформу. Поток отчётов бесконечный, распределён равномерно.

**Буфер (Д1О32):** Очередь хранения необработанных отчётов. Заявки ставятся в очередь в порядке поступления. При освобождении места заявки в буфере сдвигаются, чтобы освободить позицию для новых поступлений.

**Прибор (П31):** Технические специалисты, которые проверяют и классифицируют отчёты. Время анализа случайное, экспоненциально распределённое.

**Дисциплина отказа (Д1ОО2):** При переполнении буфера отчёт с наименьшим приоритетом вытесняется, чтобы освободить место для нового. Например, отчёты об уязвимости нулевого дня (высокий приоритет) будут обслужены раньше, чем, например, небольшие визуальные баги.

**Дисциплины постановки на обслуживание (Д2П2, Д2Б5):**

* **Д2Б5:** если в буфере накопились заявки от одного исследователя, система сначала обрабатывает все отчёты этого источника подряд. После завершения обработки пакета выбирается следующий наиболее приоритетный источник.
* **Д2П2:** Выбор технического специалиста выбирается циклично по кольцу.

**Заявка:** Отчёт об уязвимости, содержащий описание бага.

**Отражение результатов (ОР1, ОД3):**

* **ОД3:** Временные диаграммы и текущее состояние системы (какие отчёты находятся в буфере, какие обрабатываются).
* **ОР1:** Сводная таблица результатов: общее количество отчётов, количество вытесненных заявок, среднее время ожидания и анализа.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, диаграмма

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.**Схема:**