**Задание 1: Парсер новостных сайтов с использованием горутин и каналов**

**Критерии оценки:**

1. **Правильность использования горутин и каналов (2 балла)**
   * 2 балла — горутины корректно запускаются и завершаются, каналы используют буферизацию.
   * 1 балл — горутины и каналы используются, но с небольшими ошибками (например, отсутствует обработка закрытия каналов).
   * 0 баллов — отсутствует или неправильное использование горутин и каналов.
2. **Реализация тайм-аутов (2 балла)**
   * 2 балла — тайм-ауты успешно установлены и корректно обрабатываются, предотвращая зависание программы.
   * 1 балл — тайм-ауты есть, но работают некорректно или в некоторых случаях не предотвращают зависание.
   * 0 баллов — тайм-ауты отсутствуют или не работают.
3. **Консистентность итогового отчета (2 балла)**
   * 2 балла — отчет содержит все доступные данные, отфильтрованные и отображенные по времени их получения.
   * 1 балл — отчет неполный или с ошибками в данных.
   * 0 баллов — отчет отсутствует или неверный.
4. **Отсутствие утечек горутин и каналов (2 балла)**
   * 2 балла — горутины корректно завершаются, каналы закрыты.
   * 1 балл — присутствуют незавершенные горутины или каналы остаются открытыми.
   * 0 баллов — множество утечек, задание выполнено некорректно.
5. **Оптимальность кода и стиль (2 балла)**
   * 2 балла — код хорошо структурирован, комментирован, легко читается.
   * 1 балл — код структурирован, но требуется улучшение читаемости.
   * 0 баллов — нечитабельный код или значительные ошибки в логике.

**Задание 2: Анализ логов сервиса с фильтрацией событий**

**Критерии оценки:**

1. **Использование горутин для обработки логов (2 балла)**
   * 2 балла — каждая горутина обрабатывает логи корректно и параллельно.
   * 1 балл — горутины работают, но с ошибками (например, дублирование данных).
   * 0 баллов — отсутствует или неверное использование горутин.
2. **Корректная фильтрация логов по событиям (2 балла)**
   * 2 балла — фильтрация выполняется корректно, в errorChan попадают только ошибки.
   * 1 балл — есть ошибки в фильтрации (некоторые сообщения отфильтрованы неправильно).
   * 0 баллов — фильтрация некорректна или отсутствует.
3. **Организация структуры данных для logChan и errorChan (2 балла)**
   * 2 балла — правильная буферизация каналов и организация передачи данных.
   * 1 балл — буферизация неправильная или приводит к потерям данных.
   * 0 баллов — каналы неорганизованны или не работают.
4. **Использование паттерна fan-in для объединения данных (2 балла)**
   * 2 балла — паттерн fan-in реализован корректно, все данные поступают из горутин в единый канал.
   * 1 балл — реализован частично или с ошибками.
   * 0 баллов — fan-in не реализован.
5. **Оптимизация и стиль кода (2 балла)**
   * 2 балла — код структурирован и прокомментирован, легко читаем.
   * 1 балл — код выполнен частично или с ограниченной читаемостью.
   * 0 баллов — структура кода нарушена.

**Задание 3: Пул воркеров для обработки пользовательских транзакций**

**Критерии оценки:**

1. **Корректность создания и управления пулом воркеров (2 балла)**
   * 2 балла — воркеры создаются и работают параллельно без ошибок.
   * 1 балл — пул воркеров настроен, но с небольшими ошибками.
   * 0 баллов — ошибки в пуле воркеров или его отсутствие.
2. **Правильное использование мьютексов для синхронизации доступа (2 балла)**
   * 2 балла — мьютексы корректно контролируют доступ к балансам.
   * 1 балл — ошибки в работе мьютексов или иногда некорректная работа.
   * 0 баллов — мьютексы не работают.
3. **Точность выполнения всех транзакций и итоговый результат (2 балла)**
   * 2 балла — все транзакции обрабатываются корректно, и итоговые балансы отображены правильно.
   * 1 балл — незначительные ошибки в вычислениях или балансе.
   * 0 баллов — значительные ошибки или неточности.
4. **Использование группы ожидания (WaitGroup) для синхронизации (2 балла)**
   * 2 балла — корректное использование WaitGroup для завершения всех операций.
   * 1 балл — WaitGroup используется, но с ошибками.
   * 0 баллов — отсутствует или не работает.
5. **Стиль и читаемость кода (2 балла)**
   * 2 балла — код структурирован, понятен, комментарии присутствуют.
   * 1 балл — код частично структурирован, требуется улучшение.
   * 0 баллов — код сложен для понимания, нет структуры.

**Шкала и критерий оценивания**

* **9-10 баллов** — Задание выполнено полностью, оптимально и без ошибок. Код структурирован, читабелен и соответствует требованиям.
* **7-8 баллов** — Задание выполнено почти полностью, имеются незначительные ошибки или недочеты, не влияющие на общую логику.
* **5-6 баллов** — Основная часть задания выполнена, но с недочетами, требующими корректировки.
* **3-4 балла** — Задание выполнено частично или с заметными ошибками.
* **0-2 балла** — Задание выполнено некорректно, нарушена логика или задание выполнено не в полном объеме.

Такой подход помогает объективно оценить практические навыки, а также побуждает к грамотному, структурированному подходу к программированию в реальных задачах параллельной обработки данных.