

Общее описание системы

Сервис ЕРАИ

SVERAI-GL-RU-00.00.00.dGSD.01.00

СОДЕРЖАНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ	1
1.1	Назначение Системы.....	1
2	ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	2
2.1	Список сокращений.....	2
3	ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ РАБОТЫ СЕРВИСА ЕРАИ	3
4	КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ	4
4.1	Требования к каналам связи.....	4
4.2	Срок хранения данных.....	4
5	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ	5
5.1	Сервис ЕРАИ	5
5.2	Мониторинг Сервиса ЕРАИ.....	7
6	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ	8

1 ВВЕДЕНИЕ

Документ содержит общее описание системы Сервиса ЕРАИ.
Далее, для краткости будем называть Сервис ЕРАИ – Система или модуль.

1.1 Назначение Системы

Система предназначена для сбора и агрегации данных от внешнего сервиса по ставкам, выплатам, пари и формированию сообщений по структуре, согласно протокола ИС ЕРАИ.

2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термин	Описание
API	Набор готовых классов, процедур, функций, структур и констант, предоставляемых приложением для использования во внешних программных продуктах.
ЕРАИ	Единый регулятор азартных игр.
ИС ЕРАИ	Информационная система Единого регулятора азартных игр.
Организатор азартных игр	Юридическое лицо, заключившее или планирующее заключить договор с ЕРАИ на присоединение к ИС ЕРАИ.
ПО БК	Программная система букмекерской компании, с которой осуществляется взаимодействие.
ПО ВС	Внешняя программная система букмекерской компании, осуществляющей оперирование под лицензией Организатора азартных игр.
Тип событий	Элемент классификации букмекерских продуктов. Группа событий и явлений, на которые осуществляются ставки в программной системе букмекера.
Внешняя система	Источник букмекерских событий не являющийся компонентом программной системы Организатора азартных игр, поставляющий букмекеру информацию, позволяющую принять ставки на определенные события и определять результат.
ППС	Пункт приема ставок

2.1 Список сокращений

Сокращение	Расшифровка
API	Application programming interface
HDD	Hard disk drive
БД	База данных
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение

3 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ РАБОТЫ СЕРВИСА ЕРАИ

Общая схема работы сервиса ЕРАИ состоит в следующем:

1. На Сервис ЕРАИ от БК поступает необходимая информация о ставках, выплатах, заключенных пари по всем типам событий, а также информация о ППС.
 - Информация ПО БК и ПО ВС поступают в Сервис ЕРАИ по разным протоколам.
2. Сервис ЕРАИ агрегирует данные по ставкам, выплатам, пари и ППС и формирует сообщения по структуре, указанной в протоколе ИС ЕРАИ.
3. Сервис ЕРАИ отправляет сообщения в ИС ЕРАИ:
 - Сообщения отправляются в ИС ЕРАИ, если на момент формирования очередного сообщения, в ПО БК отправка данных разрешена.
 - Если отправка данных не разрешена, то сообщение сохраняется в системе, но при этом не отправляется в ИС ЕРАИ.
4. Сервис ЕРАИ по запросу ПО БК формирует необходимые отчеты по данным, отправленным в ИС ЕРАИ.
5. Сервис ЕРАИ по запросу ПО БК запрашивает от ИС ЕРАИ отчеты по отправленным данным для проведения внутреннего контроля.

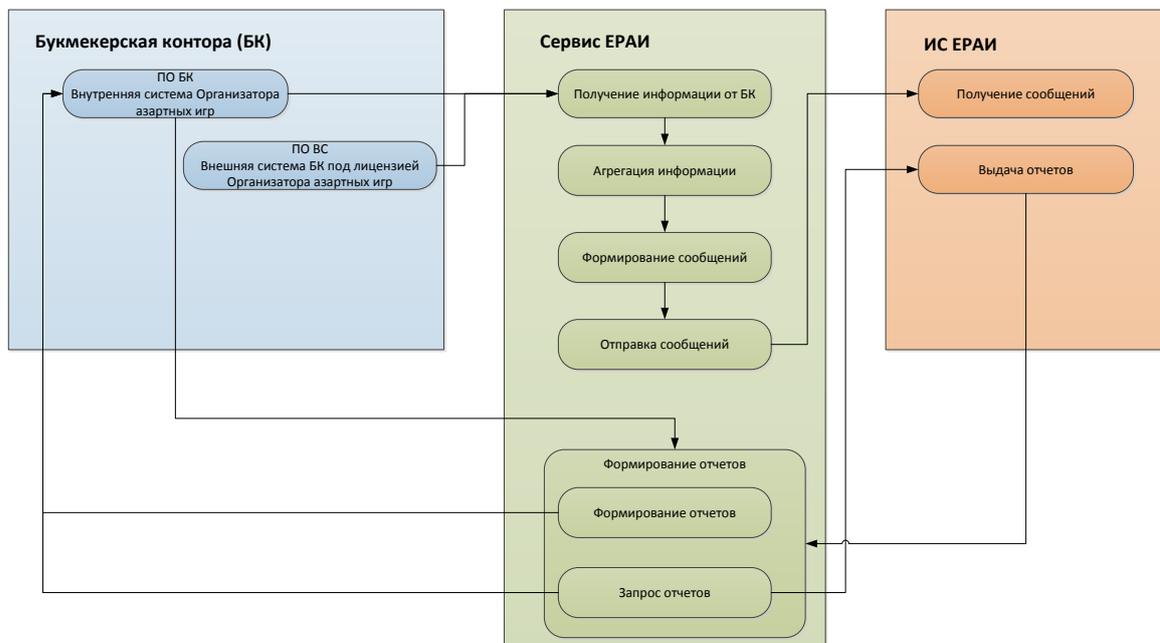


Рис. 1 Схема взаимодействия объектов систем

4 КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ

Сервис ЕРАИ состоит из следующих компонентов:

- Модуль ЕРАИ;
- База данных Сервиса ЕРАИ.

Модуль ЕРАИ предназначен для сбора от ПО БК данных (информация о ставках, выплатах и заключенных пари по всем типам событий) по собственному API, их агрегации и последующей передачи в ИС ЕРАИ по API ИС ЕРАИ, а также получения отчетов от ИС ЕРАИ.

База данных Сервиса ЕРАИ предназначена для хранения:

- данных в ИС ЕРАИ;
- статусов передачи в ИС ЕРАИ;
- отчетов из ИС ЕРАИ;
- логов ошибок передачи данных.

4.1 Требования к каналам связи

Минимальные требования к каналу связи с ПО БК и ИС ЕРАИ:

- ширина канала связи – 30 Мбит/с.

4.2 Срок хранения данных

Срок хранения данных на Сервисе ЕРАИ составляет:

- 4 мес. для исполнения 1;
- 18 мес. для исполнения 2.

5 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ

5.1 Сервис ЕРАИ

Сервис ЕРАИ выполняет следующий функционал:

1. Получение от ПО БК информацию о ставках, выплаченных выигрышах, пари/событиях.
2. Отправка на ПО БК, ПО ВС подтверждения получения информации.
3. Получение от внешней системы данных для агрегированной передачи данных в ИС ЕРАИ:
 - Общие параметры пари.
 - номер учетной карты Участника
 - номер ППС, в котором заключено пари.
 - дата и время заключения пари.
 - размер пари.
 - максимально возможный коэффициент по пари
 - сумма максимально возможного выигрыша по пари
 - тип пари (ординар, экспресс, система)
 - тип события.
 - Сведения о событиях пари.
 - порядковый номер события в пари.
 - вид спорта,
 - идентификатор вида спорта по классификации ЕРАИ .
 - категория мероприятия,
 - наименование мероприятия,
 - дата и время начала мероприятия,
 - принадлежность к Live-событию,
 - вариант исхода события,
 - значение варианта исхода события,
 - коэффициент расчета результата события.
 - Сведения об исходе пари в целом.
 - признак результата пари,
 - дата и время расчета результата пари,
 - фактический коэффициент расчета результата пари,
 - результат пари,

- Сведения об исходе каждого события, участвующего в пари.
 - порядковый номер события в пари,
 - фактический коэффициент расчета результата события,
 - признак результата события,
 - дата и время расчета результата по событию.
- Сведения о ППС.
 - номер ППС
 - наименование ППС
 - адрес ППС
 - статус ППС
- Информация по кассовым операциям (ставки/выплаты).
 - номер учетной карты Участника
 - номер ППС наземного оперирования.
 - уникальный идентификатор операции в рамках системы.
 - внешний идентификатор операции системы.
 - тип операции (Ставка\выплата).
 - сумма операции.
 - дата и время операции
 - признак деления ставки
- Настройки параметров отправки данных в ИС ЕРАИ.
 - разрешение отправки данных в ИС ЕРАИ
 - часовой пояс категорий типов событий

4. Сохранение и агрегация данных, ПО БК с данными ПО ВС:

- Ставки/интерактивные ставки
- Выплаты
- Пари
- Детальные сведения о пари
- Пункты приема ставок

5. Формирование сообщений для отправки в ИС ЕРАИ:

- Сведения о ставках/интерактивных ставках
- Сведения о выплаченных выигрышах
- Консолидированные сведения о заключенных пари на вид спорта, событие, чемпионат
- Детальные сведения о событиях пари и их исходах
- Сведения о ППС

6. Получение отчетов от ИС ЕРАИ для сверки.

5.2 Мониторинг Сервиса ЕРАИ

Сервис ЕРАИ имеет возможность подключения к системе мониторинга компонентов на основе Zabbix для осуществления:

- мониторинга компонентов;
- операционного мониторинга;
- административного мониторинга;
- мониторинга программных компонентов.

6 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ

В Табл.1 приведены основные технические характеристики оборудования Системы.

Табл. 1. Технические характеристики

Подсистема	Модель и характеристики
Исполнение 1	
Сервер	Процессор Intel Xeon E-2224
Модуль памяти DIMM	3x16 GB
Накопитель HDD	2x2 TB
ОС и ПО	Ubuntu 22.04
Исполнение 2	
Сервер	Процессор Intel Xeon E-2224
Модуль памяти DIMM	3x16 GB
Накопитель HDD	2x10 TB
ОС и ПО	Ubuntu 22.04