

Semantic_Interface_Spec_L4.md

Назначение

Документ описывает архитектуру взаимодействия конечных пользователей с системой AIUZ через языковые, семантические и мультязычные интерфейсы. Это уровень L4 архитектуры.

Компоненты взаимодействия

Компонент	Описание
AI Parser	Многоязычный семантический парсер (UZ-latin, RU, EN) + (DE для лексикографических модулей)
Glossary API	Сервис разметки и обратной связи, основанный на тезаурусе
Voice Interface	Голосовой доступ на основе моделей синтеза и распознавания
Codex Connector	Связь с Codex Terra для этико-семантической интерпретации
Session Log Viewer	Логическое дерево диалога и команд в виде объясняемого графа

Алгоритм парсера

1. Языковая идентификация запроса
2. Разбор по тезаурусу (`term -> concept`)
3. Связка с действиями / протоколами (`concept -> function`)
4. Обратный перевод ответа / команды на язык пользователя
5. Логирование в `session_semantic_log.json`

Связь с тезаурусом

- Каждое взаимодействие проходит через `Thesaurus Core`
- Поддерживаются типы связей:
- `synonym`, `opposite`, `subconcept`, `function_trigger`
- Glossary API позволяет создавать новые связи (crowdsourcing review + validator)

API-интерфейс

- `/parse` — POST: text + lang → parsed structure

- `/glossary/query` — GET: term → metadata
- `/glossary/suggest` — POST: term + relation + lang → candidate
- `/log/session` — GET/POST
- `/codex/contextualize` — semantic_trace_id → ethical/commentary overlay

Связь с другими слоями

Слой	Влияние
L0	Codex, Nous, Trace, Manifesto
L1	Семантический протокол, glossary bindings
L2	Объясняемость управления станциями и данными
L3	Интерфейсы голосования и DAO-функций через язык

Локализация и масштабирование

- Поддержка языков: RU / UZ (latin) / EN / DE (лексикографический контур)
- Встроенная адаптация под речевые модели
- Подключение к внешним переводчикам с проверкой смысла

17 Версия и расширение

- Версия: L4-0.1 (2025-07-07)
- Планируется: мультимодальный ввод (изображение + текст), адаптивное UX, интеграция с браузерами и терминалами