

Ubiquitous Language

Универсальный Язык: как научить команду и AI говорить на одном языке

> Ubiquitous Language — Универсального Языка, который становится мостом между бизнесом, разработкой и искусственным интеллектом



по Сергей Стародубцев

6 урок курса

Что нас ждет сегодня

1

Проблема

"Вавилонская башня" в IT-проектах.

2

Философия

Что такое Универсальный Язык?

3

Суперсила

Как язык становится ключом к AI.

4

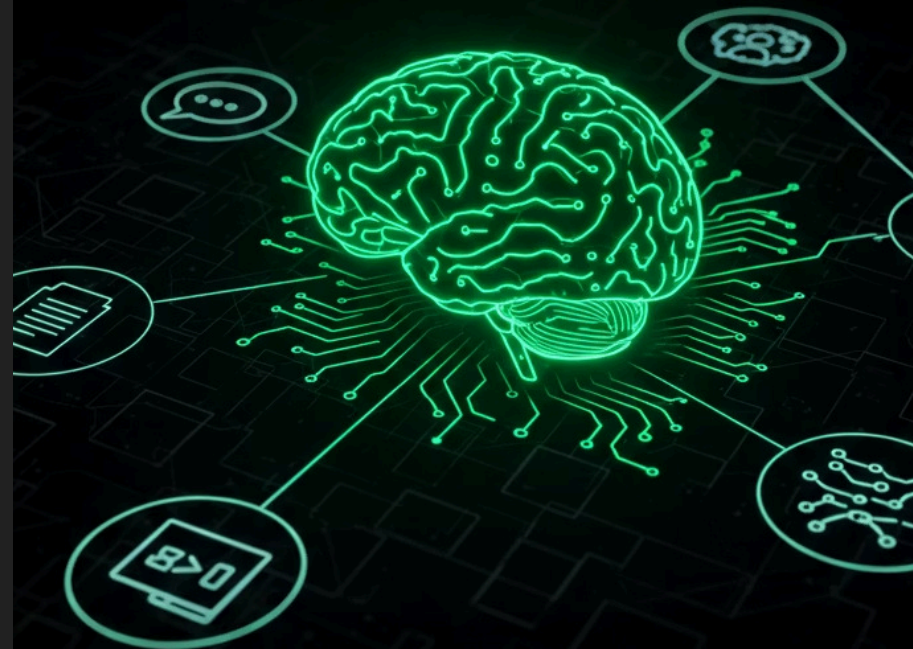
Процесс

Создаем Глоссарий для домена «Пользователь».

5

Практика

Как наш Глоссарий превратится в код.





Проблема: IT-Вавилонская башня

Когда команда говорит на разных языках, хаос неизбежен

Одна и та же "фишка" называется по-разному:

Клиент: "Завести аккаунт"

Менеджер: "Регистрация пользователя"

Дизайнер: "Создать профиль"

Разработчик: accounts

Результат: Путаница, ошибки и AI, который не понимает, что от него хотят.

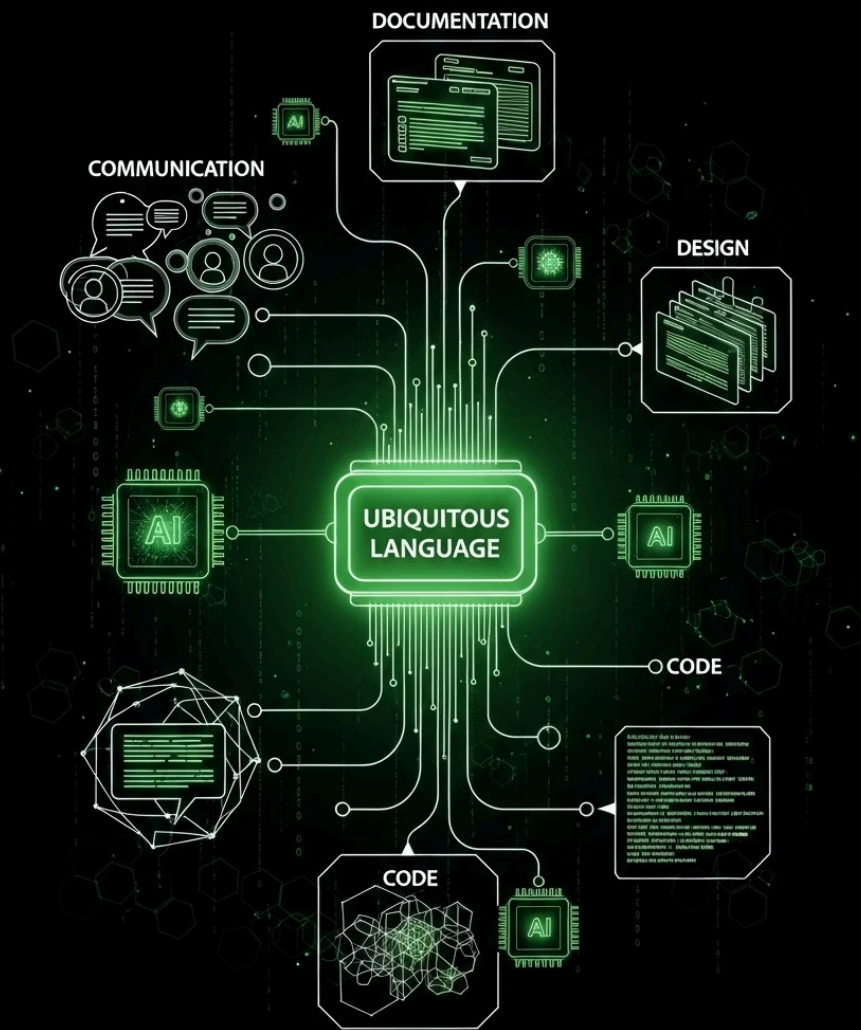
Решение: Ubiquitous Language

Единый, согласованный словарь терминов для всей команды и всех процессов

Проблема	Решение
Аккаунт, Профиль, Клиент	→ Пользователь (User)
Вход, Логин, Авторизация	→ Аутентификация (Authentication)

Мы не используем технический жаргон. Мы используем язык бизнеса, который понятен всем.

Цель — устранить двусмысленность раз и навсегда.



«Вездесущий» (Ubiquitous)

Универсальный Язык должен пронизывать
АБСОЛЮТНО ВСЁ



Устное общение

На митингах, брифингах и во
всех обсуждениях



Документация

Техническое задание,
пользовательские истории,
спецификации



Дизайн

Названия элементов и
состояний в Figma



Код

Названия классов, методов,
переменных, функций

Когда код читается как понятная история о бизнесе — вы достигли цели.

Суперсила для Промпт-Инженера

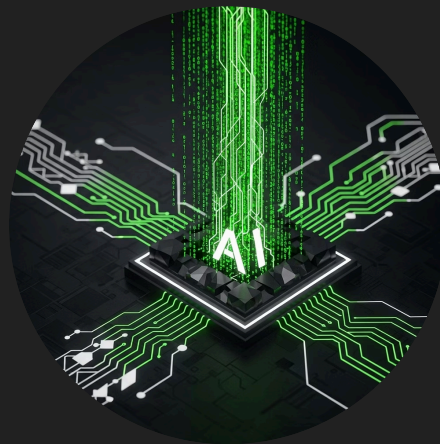
Универсальный Язык — это идеальный API для общения с AI



Плохой промпт (без UL)

>_ Сделай логин для юзера

AI будет гадать: что значит "логин"? Как проверять?



Хороший промпт (с UL)

>_ Создай endpoint /token для Аутентификации Пользователя. В случае успеха верни Токен

Абсолютно точная, недвусмысленная команда





Как создать и развивать язык?

Это живой, итеративный процесс, а не разовое действие



Соберите всех вместе

Разработчики, менеджеры, эксперты домена, дизайнеры



Проведите мозговой штурм

Обсудите ключевые бизнес-процессы и сущности



Создайте Глоссарий

Зафиксируйте каждый термин и его определение



Распространите

Сделайте глоссарий доступным для всех (включая AI)



Обновляйте

Язык должен эволюционировать вместе с проектом

Глоссарий для домена «Пользователь»

Наш источник правды

Термин	Определение	Синонимы (избегать)
Пользователь (User)	Человек, представленный в системе	Клиент, Профиль, Аккаунт
Регистрация (Registration)	Процесс создания нового Пользователя	Sign-up, Создание аккаунта
Аутентификация (Authentication)	Проверка подлинности Пользователя	Login, Вход, Авторизация
Хэшированный Пароль (Hashed Password)	Безопасный "отпечаток" пароля для хранения	password, pass, pwd
Токен (Token)	Цифровой ключ (JWT) для доступа к системе	Пропуск, Ключ, Сессия



От Языка к Коду: Прямое отражение

На практике наш Глоссарий превратится в реальный код.

Наш **Универсальный Язык** — это не просто набор терминов, это архитектурный план для вашего проекта. Каждый термин, который мы определили в глоссарии, напрямую трансформируется в элементы кода, обеспечивая ясность и консистентность.

```
1  # Термин «Пользователь» -> Класс User
2  class User(Base):
3      #...
4      hashed_password: Mapped[str]
5
6  # Термин «Регистрация» -> Эндпоинт /register
7  @app.post("/register")
8  def register_user(user: UserCreate, ...):
9      ...
10
11 # Термин «Токен» -> Эндпоинт /token и схема Token
12 @app.post("/token")
13 def get_access_token(...):
14     ...
15
16 class Token(BaseModel):
17     access_token: str
```

Ключевые выводы

Недопонимание — главный враг эффективности

Универсальный Язык решает эту проблему, создавая единое семантическое поле для всех участников проекта.

Язык должен быть Вездесущим

Он живет в разговорах, документах, дизайне и, самое главное, в коде — от имен классов до URL.

Универсальный Язык — это топливо для AI

Он превращает промпты в точные команды, на порядок повышая качество и скорость разработки.





Готовы к практике?

Следующий шаг: микросервис «auth»

На практическом занятии мы создадим **домен «Пользователь»**, реализуем **Регистрацию, Аутентификацию** и научимся выдавать **Токены** доступа.

Мы научимся говорить на одном языке с нашим кодом и нашим AI-партнером.