

Актуальность, проблема, цель, задачи

Лекция 3

Введение – структура

- Описание темы, задачи, предметной области, с которой связано исследование или установление научного контекста (о чем речь?)
- Актуальность темы (применение, почему решение задачи важно?)
- Обзор: сейчас задача решается таким образом... (краткий обзор литературы, связанной с исследованием)
- Проблема: описание белых пятен в задаче или того, что еще не сделано (пробелы, недостатки)
- Формулировка цели (и, возможно, задач) исследования
- Вклад исследования и оценка его важности
 - Краткое описание решения
- Описание структуры публикации



План лекции

- Тема исследования
- Актуальность исследования
- Проблема
- Цель и задачи исследования
- Содержание исследования
- Задание



Тема исследования

Тема исследования

- *Тема* – это лаконичное и четкое ограничение аспектов исследуемой области
- Из формулировки темы должно быть ясно в общих чертах содержание исследования



Введение

■ Структура:

- ☐ Актуальность
- ☐ Проблема
- ☐ Цель
- ☐ Задачи
- ☐ Краткое содержание работы



Актуальность исследования

Актуальность исследования

- *Актуальность исследования*
– это степень его важности в данный момент и в конкретной ситуации для решения стоящей перед исследователем проблемы



Актуальность исследования

Условия актуальности:

- отсутствие известных решений задачи
- неудовлетворительное решение задачи
 - критерии



Актуальность исследования

План написания раздела актуальности:

- современное состояние исследований в предметной области
- проблема исследования
- обозначение подходов, с помощью которых собираетесь решать проблему



Актуальность исследования

Современное состояние исследований:

- краткое описание предметной области
- основные задачи, решаемые в области
- основные подходы
- основные имена
 - российские и зарубежные

Актуальность исследования

Современное состояние исследований:

- предельно конкретно, без лозунгов
- желательно использовать ссылки
 - обзорные работы
 - современные работы
- логичность изложения
- выделять смысловые блоки
и связывать их



Проблема исследования



Проблема исследования

Проблема исследования – это сложная ситуация, требующая разрешения:

- «противоречие ...»
- «несоответствие ...»
- «отсутствие ...»
- «недостаток ...»
- ...



Цель и задачи исследования



Цель и задачи исследования

- Цель – описание сути решения проблемы
- Цель – то, что хотим получить
в результате выполнения исследования

Цель и задачи исследования

- Задачи – те действия, которые необходимо выполнить для достижения поставленной цели
- Цель – одна, задач – несколько
- Обычно задач от 3 до 6
- Цель *достигается*, задачи *решаются*



Цель и задачи исследования

Типичные задачи:

- обзор литературы по предметной области исследования
- обоснование выбора ...
- разработка методов/алгоритмов
- разработка программы (программной реализации)
- экспериментальное исследование
- анализ результатов
- формулирование выводов (рекомендаций)



Цель и задачи исследования

- Задачи исследования должны соответствовать результатам, которые будут защищаться
- Решение каждой задачи должно быть отражено в конкретной главе или параграфе

Логика изложения

- Актуальность → проблема →
→ цель → задачи



Содержание исследования

- После задач желательно добавить абзац с кратким описанием содержания работы




Примеры

Примеры

- Тема: «Исследование методов классификации действий человека в видеопотоке»
- Тема: «Автоматическая система выявления деструктивного поведения на основе анализа постов в социальных сетях»
- Тема: «Разработка интеллектуального чат-бота в поддержку абитуриента»

Тема	Исследование методов классификации действий человека в видеопотоке	Автоматическая система выявления деструктивного поведения на основе анализа постов в социальных сетях	Разработка интеллектуального чат-бота в поддержку абитуриента
Проблема			
Цель			
Задачи			



Краткое описание содержания работы

- Тема: «Автоматическая система выявления деструктивного поведения на основе анализа постов в социальных сетях»

Краткое описание содержания работы

- Тема: «Автоматическая система выявления деструктивного поведения на основе анализа постов в социальных сетях»

В первом разделе приведены основные понятия, построена классификация деструктивного поведения, дана постановка задачи выявления деструктивного поведения и дан обзор методов решения данной задачи и существующих датасетов. Второй раздел посвящен реализации и сравнительному анализу рассмотренных методов.

Третий раздел содержит описание проектирования, реализации и тестирования автоматической системы выявления деструктивного поведения на основе анализа постов в социальных сетях.



Домашнее задание

Написать первый вариант Введения:

- актуальность
- проблема
- цель
- задачи
- краткое содержание работы