**Баймурзина Диляра Римовна Нейросетевые модели и диалоговая система для ведения разговора на общие темы**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Баймурзина Диляра Римовна

Введение

Глава 1. Диалоговые системы

1.1 История диалоговых систем

1.2 Виды диалоговых систем

1.3 Библиотеки для построения диалоговых систем

1.3.1 RASA

1.3.2 DeepPavlov Agent

1.4 Разговорные навыки в диалоговых системах

1.4.1 Виды разговорных навыков

1.4.2 Инструменты для построения разговорных навыков

1.5 Проблемы диалоговых систем

Глава 2. Классификация текстов разговорного домена

2.1 Базовые нейросетевые методы

2.2 Векторные представления ELMo для классификации текстов

2.2.1 Данные для задачи языкового моделирования

2.2.2 Данные для задачи классификации

2.2.3 Предобучение языковых моделей и векторные представления

2.2.4 Обучение моделей классификации

2.3 Векторные представления BERT для классификации текстов

2.3.1 Данные для задачи классификации текстов

2.3.2 Результаты для задачи классификации текстов

Глава S. Диалоговая система DREAM

3.1 Конкурс «Alexa Prize Challenge»

3.2 Диалоговая система DREAM в конкурсе «Alexa Prize Challenge 3»

3.3 Диалоговая система DREAM в конкурсе «Alexa Prize Challenge 4»

3.4 Примеры сценарных разговорных навыков

Глава 4. Здравый смысл в диалогах

4.1 Разговорные навыки, интегрирующие здравый смысл

Стр.

4.1.1 Activity Discussion Skill

4.1.2 Personal Event Discussion Skill

4.2 Разметка здравого смысла в диалогах

4.3 Корреляция здравого смысла и автоматических метрик

4.3.1 Автоматические метрики

4.3.2 Корреляция с автоматическими метриками

Глава 5. Диалоговый менеджмент

5.1 Диалоговый менеджмент DeepPavlov Agent

5.2 Выборщик ответа Response Selector, основанный на

уверенности навыков

5.2.1 Эксперименты с моделью выбора финального ответа

5.3 Целеориентированный диалоговый менеджмент

5.4 Выборщик ответа Response Selector, основанный на тегах и комбинирующий различные виды разговорных навыков

5.4.1 Теггирование реплик-кандидатов

5.4.2 Приоритизация реплик-кандидатов на основе тегов

5.4.3 Эксперименты с моделью выбора финальной реплики внутри группы одного приоритета

5.4.4 Комбинация реплик-кандидатов

5.4.5 Эксперименты с условиями приоритизации реплик-кандидатов на основе тегов

5.5 Другие подходы к диалоговому менеджменту

Заключение

Список сокращений и условных обозначений

Словарь терминов

Список литературы

Список рисунков

Список таблиц