



# 山东师范大学

SHANDONG NORMAL UNIVERSITY

## 本科生学位论文开题报告

报告题目	基于功能增强型和预训练Transformer的 代码自动摘要方法
学生姓名	王汝芸
学 号	201711010202
指导教师	吕晨
职 称	副教授
学院（部）	信息科学与工程学院
学科专业	计算机科学与技术(非师范)

2021 年 01 月

## 报告提纲

一 选题的目的和意义 .....	1
1.1 选题背景与目的 .....	1
1.2 选题意义 .....	1
二 与本课题相关的国内外研究现状 .....	1
2.1 代码表示 .....	1
2.2 代码摘要 .....	1
三 课题研究的可行性分析 .....	1
四 课题研究的策略、方法和步骤 .....	1
五 预期成果形式描述 .....	1

## 一 选题的目的和意义

代码摘要(code summarization)也称为代码注释(code comment), 是对一段源代码简短的自然语言描述[张世琨 等 \(2020\)](#), 其目的是让人们能够更加轻松地了解代码。注释是编写程序时, 写程序的人给一个语句、程序段、函数等的解释或提示, 能提高程序代码的可读性。代码自动摘要技术通过自动化地生成代码摘要辅助开发者更好地理解程序代码, 该技术在许多软件开发活动中都具有重要的应用价值。

### 1.1 选题背景与目的

### 1.2 选题意义

## 二 与本课题相关的国内外研究现状

### 2.1 代码表示

### 2.2 代码摘要

## 三 课题研究的可行性分析

## 四 课题研究的策略、方法和步骤

## 五 预期成果形式描述

## 参考文献

张世琨, 谢睿, 叶蔚, 等. 基于关键词的代码自动摘要 [J]. 计算机研究与发展, 2020(9).

Д у б р о в и н А. И. О т к р ы т о е п и с ь м о П р е д с е д а т е л я Г л а в н о г о С о в е т а С о ю з а Р у с с к о г о Н а р о д а С а н к т - П е т е р б у р г с к о м у А н т о н и ю , П е р в е н с т в у ю щ е м у ч л е н у С в я щ е н н о г о С и н о д а [J]. В е ч е , 1906: 1-3.