重庆大学本科学生毕业设计（论文）

背景单帧标记用于弱监督时序动作定位



学 生：付碧波

学 号：20181708

指导教师：葛永新

专 业：软件工程

重庆大学大数据与软件学院

2022年6月

**Graduation Design (Thesis) of Chongqing University**

**Background-Click for Weakly Supervision Temporal Action Localization**



**Undergraduate: Fu Bibo**

**Supervisor: Ge Yongxin**

**Major: Software Engineering**

**School of Big Data and Software Engineering**

**Chongqing University**

**June 2022**

# 摘 要

**XXXX**

**关键词：**时序动作定位，弱监督学习，单帧标记

# **ABSTRACT**

Xxxxx

**Key words：**Temporal action localization, weakly supervised learning, single frame click

**目 录**

[摘 要 I](#_Toc102575431)

[**ABSTRACT** II](#_Toc102575432)

[1 绪论 1](#_Toc102575433)

[1.1 研究背景与意义 1](#_Toc102575434)

[1.2 难点分析 1](#_Toc102575435)

[1.3 国内外研究现状 1](#_Toc102575436)

[1.4 本文主要工作和贡献 1](#_Toc102575437)

[1.5 章节安排 1](#_Toc102575438)

[2 相关工作 2](#_Toc102575439)

[2.1 全监督时序动作定位 2](#_Toc102575440)

[2.2 弱监督时序动作定位 2](#_Toc102575441)

[2.3 单帧动作标记监督 2](#_Toc102575442)

[2.4 背景帧标记取代动作帧 2](#_Toc102575443)

[2.5 本章小结 2](#_Toc102575444)

[3 解决方法 3](#_Toc102575445)

[3.1 问题陈述 3](#_Toc102575446)

[3.2 模型概览 3](#_Toc102575447)

[3.3 模型设计与实现 3](#_Toc102575448)

[3.4 完整流程 3](#_Toc102575449)

[3.5 本章小结 3](#_Toc102575450)

[4 实验与结果 4](#_Toc102575451)

[4.1 参数设置 4](#_Toc102575452)

[4.2 数据集 4](#_Toc102575453)

[4.3 评价指标 4](#_Toc102575454)

[4.4 和先进方法的对比 4](#_Toc102575455)

[4.5 消融研究 4](#_Toc102575456)

[4.6 定性分析 4](#_Toc102575457)

[4.7 本章小节 4](#_Toc102575458)

[5 总结与展望 5](#_Toc102575459)

[6 致谢 6](#_Toc102575460)

[参 考 文 献 7](#_Toc102575461)

# 绪论

xxxxxxx。

## 研究背景与意义

## 难点分析

## 国内外研究现状

## 本文主要工作和贡献

## 章节安排

# 相关工作

## 全监督时序动作定位

## 弱监督时序动作定位

## 单帧动作标记监督

## 背景帧标记取代动作帧

## 2.5本章小结

# 解决方法

Xxxxx

## 问题陈述

## 模型概览

## 模型设计与实现

## 3.4 完整流程

## 3.5 本章小结

# 实验与结果

## 参数设置

## 4.2 数据集

## 4.3 评价指标

## 4.4 和先进方法的对比

## 4.5 消融研究

## 4.6 定性分析

## 4.7 本章小节

# 总结与展望

# 致谢

# 参 考 文 献