# 综述

## [Arxiv 2022] Fairness testing: A comprehensive survey and analysis of trends

## [Arxiv 2022] Bias mitigation for machine learning classifiers: A comprehensive survey

# 公平性问题的检测

## [Arxiv 2023] An Empirical Study on Fairness Improvement with Multiple Protected Attributes

# 公平性问题的定位和修复

## [TOSEM 2023] A Comprehensive Empirical Study of Bias Mitigation Methods for Machine Learning Classifiers

## [FSE 2021] Fairea: A model behaviour mutation approach to benchmarking bias mitigation methods

# 可能的研究问题

## 新的场景 （公平性问题的检测、定位和修复）

## Oracle问题

## 多个sensitive attributes的影响

## test input generation 转化成多目标优化问题 同时优化模型性能和公平性问题

## 考虑回归测试的一些工作，尝试做test input的优化（包括selection、reduction、prioritization和augmentation）