

2023 学年秋季学期 自然语言理解

计试 2101 匿名同学 csy

一、(20 分)

请解释 *Zipf*, *Heaps*, *Benford* 定律, 并分别给出例子说明三种定律的应用场景。

二、(30 分)

1. 语言模型的形式化定义
2. 简要介绍 $N - gram$ 模型

三、(30 分)

1. 简要介绍 LSA , $PLSA$, LDA
2. 简要介绍 $CBOW$ 和 $Skip - gram$ 原理

四、(20 分)

简要介绍 $Laplace$ 和 $Good - Turing$ 平滑技术