

# Effects of Frequency Distribution on Linear Menu Performance

Wanyu Liu<sup>1</sup>, Gilles Bailly<sup>1</sup>, Andrew Howes<sup>2</sup>

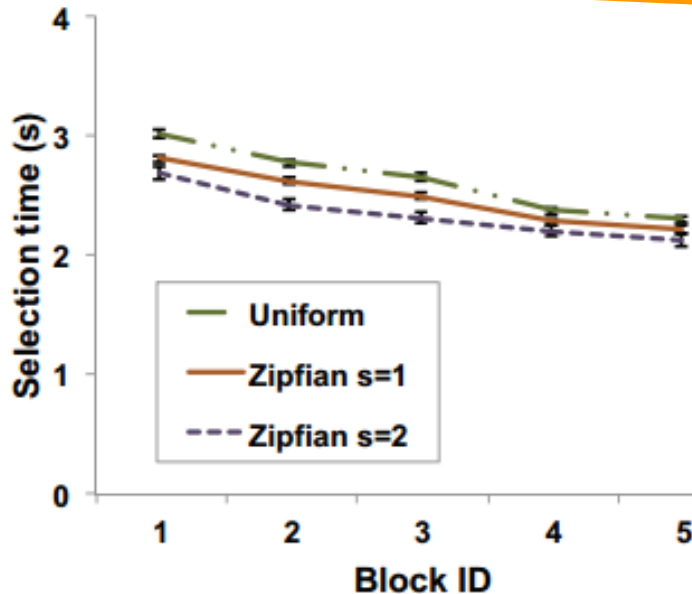
<sup>1</sup> Université Paris-Saclay, France   <sup>2</sup> University of Birmingham, UK

メニュー使用はジップ分布 (Zipfian distribution) に従うことが知られている。

例) 12項目のメニューがあるとき、最高頻度項目は最低頻度項目の12倍の頻度で選択されるってこと！

頻度分布をコントロールすると、「メニューの個別項目における選択時間」および「メニュー全体における選択時間」に影響が出ることがわかった(一様分布とジップ分布二種類の3つを比較)

メニュー全体における選択時間



メニューの個別項目における選択時間

