

Mini

: 极简语言

四

作者: **S.C.Gruget**

译: HydroDing 2021.11.10

目录

Mini: 极简语言.....	1
一. 介绍.....	2
二. 音系和正字法.....	15
三. 词汇.....	16
四. 语法.....	20
基本句子结构.....	20
名词短语词序.....	21
人称代词.....	22
粒子脱落.....	23
属格.....	25
比较.....	25
副词性短语.....	27
特殊疑问句.....	27
从属子句.....	28
相关词表.....	28
从属连词.....	29
复合词.....	30
动词时态.....	33
动词体貌和情态.....	34
动词堆叠.....	35
动词短语词序.....	35
劝告句和祈愿句.....	36
祈使句.....	37
无主句.....	37
表语、结果短语和双及物动词.....	38
非限定动词.....	39
重复式.....	40
致谢.....	42
更多的资源请访问 minilanguage.com	42

Mini 是一个试图为方便人类交流而创造最简单的自然主义语言的尝试。

Mini 的语音简单，语法无屈折，只有 1000 个单词的全球词汇，是作为国际辅助语言的理想选择。

Mini 的特征：

主语-动词-宾语 (SVO)

纯粹的分析语法

无词性屈折：Mini 使用三个基本粒子来标记词性。这使得大多数单词可以用作任何词性。

只有 19 个音素：5 个元音/a e i o u/和 14 个辅音/b d f g k l m n p r s t v/和 j/dʒ/

简单的音节结构：每个音节都有一个简单的辅音元音结构 (C?Vn?)，类似许多南岛语。

只有 1000 个单词：Mini 的目标是拥有尽可能有限的词汇量，同时仍然满足大多数口语谈话、新闻报道、博客文章、短篇故事等。——涵盖除了技术术语的一切。

强大的词复合系统

国际的广度和深度：Mini 致力于平衡国际的可识别性和语言的广度。大多数单词来源于英语和罗曼语言，但包括许多从阿拉伯语到祖鲁语的其他源语言。

一. 介绍

He knows that there are in the soul tints more bewildering, more numberless, and more nameless than the colours of an autumn forest... Yet he seriously believes that these things can every one of them, in all their tones and semitones, in all their blends and unions, be accurately represented by an arbitrary system of grunts and squeals. He believes that an ordinary civilized stockbroker can really produce out of this own inside noises which denote all the mysteries of memory and all the agonies of desire.

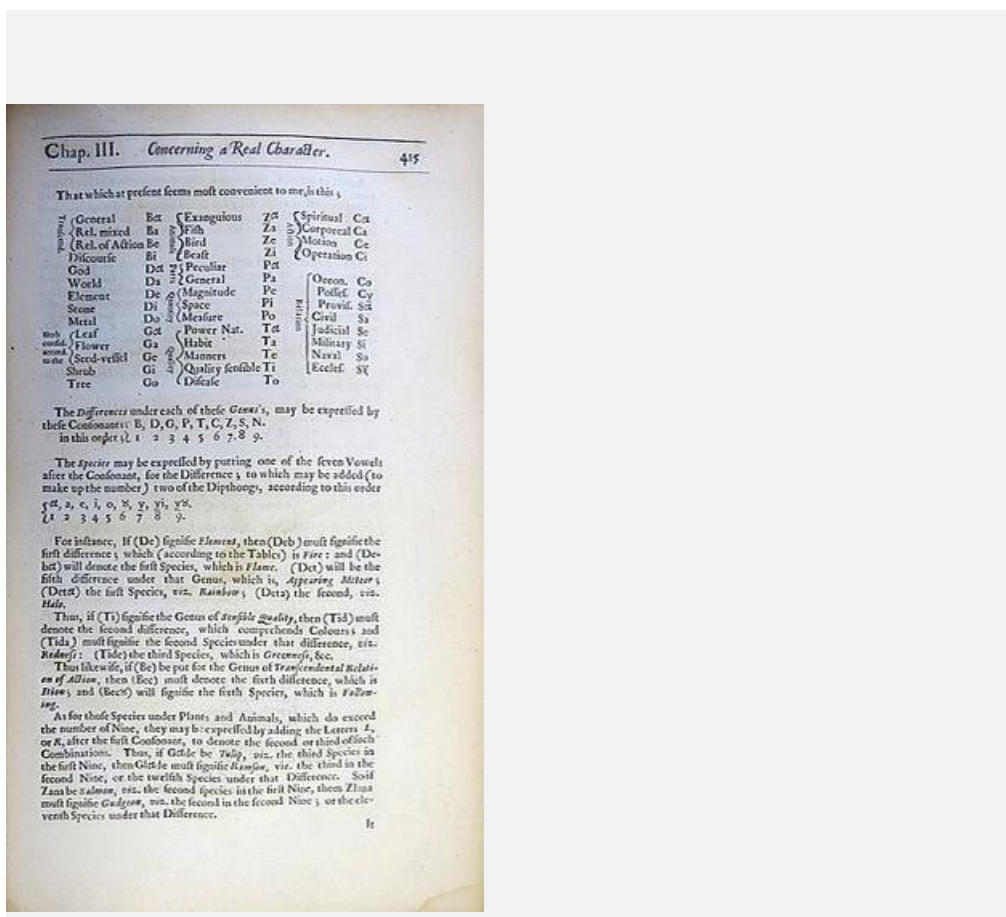
— *GK Chesterton, as quoted in Borges' The Analytical Machine of John Wilkins*

他知道，灵魂里的色彩比秋天森林的色彩更令人困惑、更无数、更无名。然而，他严肃地相信，这些东西中的每一个人，在他们所有的音调和半音中，在他们所有的混合和结合中，都可以用任意的咕哝和尖叫系统准确地表现出来。他相信，一个普通的文明股票经纪人真的可以从自己的内部噪音中产生出来，这些噪音表示了记忆的所有奥秘和欲望的所有痛苦。

— *GK Chesterton, 引用自博尔赫斯的《约翰威尔金斯的分析机器》*

人们普遍承认的事实是，一个对语言有嗜好的人，如果手头时间过长，一定会渴望自己创造语言。

当然已经有很多尝试了。1688年，约翰·威尔金斯(John Wilkins)发表了一篇《关于真实符号和哲学语言的文章》(*Essay Towards a Real Character and a Philosophical Language*)，在文章中他描述了一种新的通用语言，消除了自然语言的变化和歧义。为了替代拉丁语或者类似英语的口语，威尔金斯为学者、旅行者和商人设想了一种完全由最基本的思想元素组成的新通用语。威尔金斯为他的语言设计了一个具有40个一般类别的分类法，并将这些基本类别按“差别(difference)”和“品种(species)”继续细分来构建词汇。



威尔金斯的“真实符号”的类别

例如，“火”的单词 **Deb** 是由元素类别 **De** 形成的“第一个差别”。

“火焰”的单词 **Debat** 是“火”的“第一个品种”。威尔金斯相信，世界上的每一个物体都可以用这种方法被明确而独特地描述。因此，发现一种新的动物或物理世界的特征将意味着一个新词——反之亦然。

威尔金斯从没完成过他的语言。他出版的手稿只是一个概念的证明——但即使在那时也有问题。首先，威尔金斯的单词推导方法使得单词很难区分：来自共同词根的词听起来太相似，也太难以区分。威尔金斯本人也会犯错误，他把 **Gade**（大麦）误认为是 **Gape**（郁金香）。*

威尔金斯的方法更致命的问题是哲学上的：对所有的对象和概念没有一个明显的分类法。当然，人们可以创建一种从一些基本概念中获得所有词汇的语言。但是，是什么使某些概念成为基本概念，而不是其他概念呢？那么派生出来的单词呢？从基本概念中获得新单词的规则是什么？这些推导规则是简单的算法程序还是需要人类斟酌的复杂揣测？如果这些词的推导不能在算法上执行——而在威尔金的情况下，它们不能——那么这个词的选择本身就没有一定程度的任意性和习惯吗？威尔金斯无法回答这些问题。

但构建一种更新、更简单、更理性的语言的梦想依然存在。在随后的几个世纪里，语言学家、爱好者和疯狂的乌托邦主义者想出

了比人类总共说的还要多的语言。1827年，一位法国语言学家创造了一种基于音符的语言——索来索语（Solresol）。在20世纪，一群爱好者创造了逻辑语（Lojban），这是一种模仿谓词微积分的语言，具有完全规则的语法（还有一个 Yacc 解析器来证明它！）。（Lojban 本身是一种早期的 Loglan 逻辑语言的后裔。）

当然，最著名的人造语言当然是世界语（Esperanto）。世界语的产生是由于波兰语言学家 L. L. 柴门霍夫（L. L. Zamenhof）的国际团结和人类团结的梦想：他创造的语言是为了作为一种文化中立的通用第二语言，他认为这将促进和平。（世界语的乌托邦式理想并非没有批评者。一位特别尖刻的评论家在他最畅销的政治宣言中用了好几段话来痛斥世界主义者。）

与索来索语和逻辑语相比，世界语是一种后验语言——一种源自其他自然语言的语言，而不是从头创造出来的。这是它（相当程度上）成功的关键。世界语本质上是西欧语言的一个精简型和语法一致的版本（其中还加入了一些斯拉夫语）。一个受过教育的英语读者可以不经任何事先研究就能理解大多数句子的要点。

然而，尽管世界语相对容易学习，这种语言并没有流行起来。如果说今天的世界上有一种普遍的第二语言，那就是英语，而不是世界语。从研究中学习一种新语言——即使是一种非常简单的语言——实在是太难了。

考虑到过去几个世纪里人造语言种类繁多，以及它们在接受方面的有限成功，尝试开发一种新的语言似乎是堂吉诃德的。

* * *

在得知道本语（Tokipona）后，我自己的语言睡眠被唤醒了。道本语是一种由语言学家 Sonja Lang 创造的仅有 120-125 个单词的优秀微语言。与威尔金斯的真实符号或逻辑语不同，道本语并不是一种更合乎逻辑和精确的语言——而恰恰相反。Lang 最初创建道本语是为了应对抑郁的一种方式，并打算让它简单而可爱。这确实实现了。

道本语的简单和可爱是由于它简单的音位和简单的词汇仅限于“可爱”的单词，如 mu（“眸”）或 mama（父母）。道本语的语法前提同样可爱：它使用严格的主语-动词-宾语词序，并使用一个粒子 li 来分离主语和谓语，另一个粒子 e 来引入直接宾语。这使得道本语的单词可以根据它们在句子中的位置提供尽可能多的不同词性，并确保道本语的小词汇表得到很好的利用。

jan pona mi li moku e kili lili.
我的朋友（好人）吃小水果。

但这个设计并非没有缺点。也许道本语作为一种语言的最大问题是它猖獗的模糊性。在只有 125 个单词的语言中必然有语义模糊，但更大的问题实际上源于语法。因为没有明确的系词，所以很难判断一个句子是否包含一个动词。此外，由于道本语的介词可以

用作尽可能多的词性，并且可以在没有谓词分隔符的情况下使用，因此解析某些句子可能非常困难。

soweli li moku.

动物吃。或者 动物是食物。

mi wile e tomo tawa sina.

我想要你的车（移动的建筑）。或者 我为你想要一所房子（建筑）。

除了语法歧义外，道本语还有其他几个问题：

1. 它并不是一种真正的递归语言：它缺乏从属子句，因此某些句子很难表达（例如，“我宁愿去游泳”很难翻译）。
2. 词汇的选择有点差——至少从日常生活中试图交流的角度来看是这样。（从语言最可爱的角度来看，它是完美的：在语言的数百个单词中，很大一部分是针对动物的：有专门的词表示鸟类、鱼类、可爱动物、非可爱动物、动物产生的拟声词等等。）
3. 这种语言简朴的音位学使得词根无法辨认。如果你眯着眼睛仔细瞅瞅，**toki** 有点像英语，**pona** 看起来有点像拉丁语，但这是一种延伸。其他的词甚至更难辨认出来。

含糊不清对人造语言尤其不利，因为它们缺乏自然语言所拥有的历史规范和社区标准。如果没有共享的社会语境，明确的规则就会变得更加重要。

所有这些问题的结果是，很难用道本语交流任何哪怕是稍微复杂点的东西。如果你去道本语的论坛和聊天室，你经常会看到流利

的道本语者必须不得不把他们相对基本的帖子翻译成英语，因为没有人能理解他们想说什么。

* * *

让我创建 Mini 的火花是意识到像道本语这样的微语言可以应用：原则上一个词汇有限的语言没有理由不能有一个简单、完整、明确的语法以及基于可理解的词根设计的词汇来处理日常对话的大多数情景。

Mini 通过简化和消除语法的歧义，解决了道本语的许多问题。

Mini 与道本语的第一个大区别是用表示词性的粒子替换单个谓语标记 li 和直接宾语标记 e。

Mini 没有使用 li 作为连接和标记来引入动词，而是使用 3 个不同的粒子来标记动词（i）、名词（a）或形容词（e）的引入。后两个也可以作为系词，并允许更精确地指定谓语是名词还是形容词。

这种变化有助于大量减少歧义，而只需要一个额外的粒子。

Animale i manja. 动物吃。

Animale a manja. 动物是食物。

Animale e manja. 动物是食物性的（即可食用）。

Animale i manja a veji. 动物吃植物。

与像英语这样只有一个主要的系词（动词“to be”）的语言相比，有两个不同的粒子用于谓语似乎具有不必要的学术性。但我通过使用先前迭代的语言版本，可以向你保证，事实并非如此！

考虑一下这两个 Mini 句子：

Da e duro。这很困难。

Da a duro。这是个问题。

它们之间有一个不同的世界！如果你对一个纠结于某件事的人说第一句话，他们可能会把它解释为同理心的标志，“我明白你正在处理的事情是困难的，我很同情，但请继续下去。”而后一句话在实际的对话中说出来，就会表明对方所做的事情是无效的，需要改变。

英语通过两种方式解决区分形容词和名词谓语的问题：1. 使用主要是单一词性的词，以及 2. 使用冠词。Mini 缺乏冠词，而且正在明确设计以防止前者，所以必须使用语法粒子来表示词性。道本语不这样做，并使某些类型的现实世界交流变得更加困难。

Mini 通过更严格的语义规则，主要解决了道本语其余的语法歧义，特别是对于介义和连词：

Mi toma go tu a kosa.。

我把它带给你。

Mi toma a kosa go tu.

我为你准备了这个东西。

I go eki!

走开！

然而，为了实现与英语的语法平等，Mini 添加了许多道本语中不存在的语法结构：存在句、动词时态、分词、比较级、从属子句、复合词等。

大多数这些语法添加都是通过对现有词汇的新解释来引入的，除了上面介绍的粒子之外，只有最少的额外语法粒子：

En-i ave go, viro i de vole go baka.

走后，那人想回去。

A nulo ke mi vole ma sama ke tu kite.

相比你离开，没什么让我更想要的了。

Mi da manja a pan, pero si ave a mala aroma.

我会吃这些面包，但它的味道很难闻。

其结果是语法和英语一样具有表现力，但只有很少的词汇。

* * *

事实证明，创建 Mini 的词汇表几乎和语法一样困难。第一个任务是选择一个音系和正字法。我钦佩道本语对音系简单性的保证和南岛启发的辅音元音音节结构，但我也想确保可靠的词源透明度，如同世界语。另一个不可妥协的要求是保证发音和拼写的一一对应。

这是一个很难达到的平衡。道本语和世界语可以被认为是词源学透明度的两个不同的极端。举个例子：世界语中的科学这个词是 *scienco*，发音为 /stsi'entso/。这相当于是在黑板上抓指甲的人类语言。但至少你能看出这个词意味着“科学”（英语“science”）！在光谱的另一端是道本语。表示“知识”或“科学”的词是 *sona*，它更容易发音，但更难破译。

我对保持简单性和词源辨识度的两难困境的解决方案是将字母表扩展到 19 个字母 (a b d e f g i j k l m n o p r s t u v)，

同时保留辅音-元音的音节构成。这些音位结构足够强大，既确保词根是可识别的，也仍然是简单和容易发音的。Mini 使用与德语、马来语和许多其他语言相同的五元音系统，辅音与英语字母相匹配。没有双元音或辅音簇。

的确，对于一个少量固定单词的语言，19 个字母是一种挥霍：一半可能就足够了（或者，如果你是一台电脑，两个就够了）。但是额外的字母复杂性被地球上更大人口比例的词汇识别简易性所抵消。（使用相对较大的字母表的另一个好处是，发音更宽容一些。如果你愿意，你可以把/v/发成/w/、/f/或者/b/，而仍然能被理解。）

我选择词汇的方法是尝试选择一个考虑到语言的音系限制，世界上最多的人可以识别的单词，同时也试图包括尽可能多的语言。这很自然地导致选择了大多数（但不是全部！）来自英语或罗曼语言的单词，是全球使用者总数的第一和第三（假设把所有的罗曼语言捆绑成一个类别），它们都有足够的发音简单的单词，适应 Mini 一刀切的选词政策。

对于许多概念来说，没有明显的“国际公认”的词。为此，我可以随意从更广泛的世界语言中提取，优先于我以前没有包括在内的，或者更多人口的语言。

这种方法产生了一系列词汇，它们既具有国际可识别性，也涵盖了从拉科塔语(Lakota)、匈牙利语(Hungarian)到祖鲁语(Zulu)的广阔范围。

* * *

Mini 语言与其他人造语言不同的独特之处在于，它试图既具有先验语言的“原子重组”，又完全后验。

就像威尔金斯的真实符号一样，许多先验语言也试图将思想的元素分解成不同的原子单位，并从这些更简单的单元中建立更大的语言结构。

像世界语这样的后验语言采取了一种非常不同的方法：他们不是从一组基本概念开始，而是试图克服自然语言中不必要的语法怪癖和复杂问题，以创造一些简单和更容易学习的东西。

Mini 的目标是充分实现这两种愿景：同时拥有一套语言原语，可以组合来讨论任何主题，同时确保这些原语本身尽可能是从自然语言中借来的。

这一目标不仅体现在词汇选择中，而且也体现在语言本身的语法中。该语言的核心独特的语法特征，粒子 i，本身就是从现实中的克里奥尔语 Tok Pisin 中借用而来的。这个粒子被用来推导更复杂的语法形式，类似于自然语言中存在的语法形式。

一个例子：考虑英语中的不定式。它们是用“to [动词]”的模式形成的。Mini 准确地借用了这个习惯，用“go-i [动词]”的形式形成不定式。

这个例子是 Mini 的整体转喻：直接从自然语言中借用的简单原语，以一种与自然语言相似的方式组合形成更复杂的思想。其结果是，一种语言使用简单、易于学习、范围强大。

* * *

关于简单性的说明：正如伯特兰·罗素（Bertrand Russell）所说的：一切都十分复杂，直到你试图使它精确化，你才能意识到。语言的简单性也是如此。我相信这个概念可以从三个不同的维度上进行分解：

1. **语言清单**，或具有尽可能少的音位、语素和语法结构。
2. **表现力**：所有事物都相同，简单的语言允许您使用更少的术语来表达相同的概念。
3. **自然性**：一种简单的语言是人们使用更“自然”的语言。这显然是一个有点主观的类别，但如果英语和其他自然语言在这一自然光谱的一端，那么像汇编代码这样的东西将会在另一端。（逻辑语介于两者之间，并进一步朝着汇编代码的方向发展。）

这些维度通常彼此不一致：在其他条件相同的情况下，学习一种听起来用起来更接近母语的语言，比学习一种发音和规则更少的语言更容易。同样地，一种语法微小但有规律的语言在实际对话中可能会感到尴尬、生硬和不那么自然。

尽管这些语言简单的维度经常发生冲突，但毫无疑问，有些语言总体上比其他语言更复杂：学习和使用匈牙利语、俄语和古希腊语要比西班牙语或印度尼西亚语复杂得多。在自然语言中，洋泾浜语和克里奥尔语往往是最简单的。这些语言如巴布亚新几内亚的海地克里奥尔语（Haitian Creole）或 Tok Pisin 语，是在不同的语言群体发生碰撞，必须找到交流手段时形成的。洋泾浜语必然地简化了音系、语法和词汇。

借用经济学的一个术语，人们可以说皮泾语处于语言简单的“有效边界（efficient frontier）”。也就是说，它们可以在三个维度中的任何一个维度上变得更简单，但只能以增加其他维度的复杂性为代价。像世界语这样的人造语言可能也在这个边界——它可能比 Tok Pisin 更有表现力，但不那么“自然”。

这让我们回到了最初的说法：Mini 是最简单的语言。我们现在可以改进一下，声称 Mini 是在其规模中最具表现力和听起来最自然的语言。对于这个项目是否成功，我不会做出最后的判断，但我想说：Si a bon demo de ke uno linga i kan make! （这很好地展示了一种语言能做什么！）

二. 音系和正字法

Mini 有 19 个字母, a b d e f g i j k l m n o p r s t u v。

每个字母都与国际音标 (IPA) 的发音一致, 除了 J, 读作英语的 /dʒ/。

单词有 1-4 个音节, 每个音节有着相同的结构: 可选的辅音、元音、可选的 “n”, 或表示为 C?Vn?。没有辅音簇或双元音。

如果以字母 n 结尾的音节后面跟着 p 或 b, 这个字母被写成 m:

tenpo => tempo; menba => memba。

重音落在倒数第二个音节上。单音节的单词通常会被重音, 除非它们被用作介词、连词或粒子。

理想的 Mini 口音听起来像拉丁美洲西班牙语或者印度尼西亚语。

Mini 可以全部用小写字母来写, 但考虑到现代文字处理程序的普遍性和它们所施加的模式, 我们使用与英语相同的正字法惯例:

专有名词和句子开头的第一个字母大写, 其他地方小写。

三. 词汇

Mini 正好有 1000 个单词。

Mini 的目标是拥有尽可能有限的词汇量，同时仍然满足大多数口语谈话、新闻报道、博客文章、短篇故事等。——涵盖除了技术术语的一切。

每个单词都要尽可能地从各自的源语言中识别，具有最大区分度的含义，并在形成复合单词时尽可能有用。

词汇是部分通过调查几种语言的单词频率列表而选择的，并取巧地合并了类似的单词。

Mini 的词汇中有很很大一部分（也许有三分之一）是来自于 70 年代的人造语言格罗莎语（Glosa）。考虑到 Mini 的语音限制，没有多少是直接借词，但有很多语义的等价单词。

词汇的一小部分来自其他的人造语言：世界语、泛世界语（Pandunia）和格洛巴萨语（Globasa）。但大多数都是直接来自自然语言的。

我选取词汇的“算法”：

1. 如果有一个明显的国际知名的词，选择它： **banana, guru, tobako**
2. 如果在英语或罗曼语言中有一个常见的非西方外来词，选择它： **tabu, tipi, geko**

3. 如果有一个罗曼语言或日耳曼语言的术语很容易辨认，使用它：agila, bebe, fide
4. 否则，从世界上所有主要语言中选择最合适的单词，优先使用大量的尚未使用的语言：igi（约鲁巴语）、jin（普通话）、puko（芬兰语）

另外，每个单词必须：

1. 满足 Mini 的语音限制（C?Vn?）并且不超过 4 个音节。
2. 尽可能匹配一种源语言的发音或正字法（或理想情况下，两者都匹配）（而不是“混合”不同来源的单词）。
3. 避免使用听起来太相似的单词，特别是当它们在类似的上下文中使用时。

这种方法产生了一系列词汇，它们既具有国际可识别性，也涵盖了从拉科塔语(Lakota)、匈牙利语(Hungarian)到祖鲁语(Zulu)的广阔范围。

值得注意的是，粒子 i——Mini 语法的一个核心特征——实际上是从 Tok Pisin 直接引入的。

* * *

在真正的后现代时尚中，Mini 的词汇量在阳春白雪和下里巴人之间飘摇。一方面，它有来自拉丁语、希腊语和梵语的借词（例

如 fusi 融合； lipo 油脂； duka 遭受）。另一方面，还有俗语
比如 tivi 电视； pipi 小便； dogi 狗。

随机按主题排列的词汇：

- 颜色： bulu, ruja, midori, pila
- 动物： gato, dogi, kavalo, muso
- 食物： keju, keki, vino, patata
- 家具： kabinete, sofa, kama
- 情感： joli, melankoli, furi, fobo
- 技术： komputa, radio, fon
- 服装： roba, jaketa, sapato, topi
- 抽象： idea, neso, loji, siensa
- 身体： neka, pedi, lunge, rena
- 时间： ora, minute, soma, ano
- 方向： direkto, levi, nore, vese
- 人物： bebe, kinde, raja, polisa
- 地方： kasa, siti, patio, kampo

Mini 的词汇分为两部分: Mini Kore, 核心的 120 个单词列表(形成了一个完整的语言) 和 Mini Mundo, 一个 880 个单词的补充词汇表。

完整词汇表(需科学上网):

<https://minilanguage.medium.com/mini-mundo-glossary-6da0025d7f21>

四. 语法

基本句子结构

根据它们在句子中的位置，Mini 的单词可以提供很多不同的词性。Mini 使用一些不同的粒子来帮助确定一个单词是哪种词性。

粒子 i 引入动词；a 引入直接宾语。这两个粒子产生了 Mini 的基本句子结构：

[主语] i [动词] a [宾语]

Tu i manja.

你吃。

Man i bibe a vasa.

人喝水。

Bobi i vasa a veji.

鲍勃给植物浇水。

谓语

Mini 缺少“是”（英语“to be”）这个系词。相反，粒子 a 被用作谓语名称的连接（除了标记直接对象）：

[主语] a [名词]

Bob a man.

鲍勃是人。

Ise a vasa.

冰是水。

Veji a manja.

蔬菜是食物。

Mini 使用另一个连接词，粒子 e，作为谓语形容词。

[主语] e [形容词]

Manja e kula.

食物很冷/食物是冷的。

Bob e vasa.

鲍勃湿了。

Manja e Bob.

食物是鲍勃的。

我们现在已经介绍了 Mini 用来表示词性的 3 个粒子：

粒子 引导

i 动词

a 直接宾语和名词性补语

e 形容词和副词性补语

名词短语词序

Mini 不使用屈折结构。单词的性、数、格、情态、时态等必须从语境中推断或者明确地陈述。

Mini 中的形容词出现在名词前面，并使用严格的词序：

mega loke

大地方

no mui kolo

没有许多颜色

dika feo bebe

胖的丑宝贝

mui vasa kolo ropa

= (mui (vasa (kolo ropa))

= (多的 (湿的 (彩色的 衣服))

= 许多湿的彩色衣服

粒子 o 可以用来改变修饰词的关系，即一个短语中的不同修饰词如何分组。请注意，粒子 o 不是介词，也没有英语的等价词。

mui vasa o kolo ropa
= ((mui vasa) (kolo ropa))
= ((非常 湿的) (彩色的 衣服))
= 非常湿的 彩色的衣服

mui vasa kolo o ropa
= ((mui (vasa kolo)) ropa)
= 非常 水-颜色 衣服
= 非常蓝色的衣服

粒子 o 也可以用来标记或强调一个单词作为修饰词的用法：

sama o kasa
同一个房子

sama kasa
就像房子 (sama 在这里作为介词)

人称代词

Mini 使用以下人称代词：

mi 第一人称
tu 第二人称
si 第三人称

代词可以表示任何性别和数量。为了表示复数或性别，必须添加特定的词，如 ale 或 feme。在语法上，这些词被视为复合名词。

mi	我
mi-duo	我们俩
mi-ale	咱们 (包含对方)
mi-mui	我们 (排除对方)
mi-ego	我自己
tu	你
tu-ale	你们
tu-ego	你自己

si	他、她、它
si-viro	他
si-feme	她
si-kosa	它
si-ale	他们、她们、它们
si-uno	某人、一人（不定代词）
si-ego	他自己、她自己、它自己
si-ota	另一个人

当人称代词被用作修饰词时，它们就变成了物主代词。

tu kaja	你的盒子
si note	TA 的笔记
mi-ale kosa	我们的东西
ale mi kosa	所有我的东西

要强调或消除一个代词的属格用法的歧义，请使用 o:

si o feme	TA 的女人
-----------	--------

粒子脱落

Mini 允许在含义明确的情况下脱落语法粒子。

这通常是主语、宾语是简单代词或专有名词的短句。

Mi i amo a tu. => Mi amo tu.
我爱你。

Si i mira a Bob. => Si mira Bob.
TA 看鲍勃。

介词

介词短语通常直接后置于它们修饰的单词，但如果没有歧义，副词性介词短语可以后置于直接宾语。

如果使用一个介词短语作为谓词，则必须使用粒子 e。

de	从、属于、关于、出于、由 (from, of, about, by, out of, made of)
en	在 (in, at, on)
go	到、向、去、为了 (to, for, go)
kon	伴随着、凭借着 (with)
sama	像、如同、相同 (like, as, than, same)
Bob e de Amerika.	鲍勃来自美国。
Alisa e en London.	艾丽丝在伦敦。
Da e go tu.	那是给你的。
Bob e kon Alisa.	鲍勃和艾丽丝在一起。
Mi e sama tu.	我就像你。
Mi i toma a kosa go tu.	我把东西带给你。
Alisa i viva en London.	艾丽丝住在伦敦。
Man en pan-botega i manja.	在面包房的人在吃。

除了上述五个主要介词外，Mini 还使用了以下介词：

afa	在……之后 (after)
ante	在……之前 (before)
anti	对抗、反对 (against)
inta	在……之间 (between)
supa	在……的上边 (above)
tila	直到 (until)
unda	在……的下边 (under)
via	穿过、通过、超过 (through, across, over)

Mi i dona unda mesa a kosa.
我把东西放在桌子底下。

Via mundo, a mui man.
在世界各地，有很多人。

英语中的许多介词可以用以下形式的复合介词短语来表示：

Mi i go en lado de mi animale.
我走到我的宠物旁边。

En baka de tu, a leon.
在你身后，有一头狮子。

Mini 的介词通常可以用作动词，它们表达一个更直接的动作：

Alisa i go a retorante.
爱丽丝去了餐厅。

Alisa i kon a Bob.

爱丽丝连同鲍勃。

Bob i via a jalan.

鲍勃穿过街道。

它们也可以用作修饰词：

Mi i kipa en.

我待在里面。

属格

当人称代词和专有名称被用作修饰词时，它们被视为属格。

其他名词不这样，属格必须明确地用介词来形成，而不是粒子 o！

Mi kosa	我的东西
Mi-ale ludi	我们的游戏
Bob manja	鲍勃的食物
Ale animale o ludi	所有兽性的游戏
Mui fogo o loke	很火的地方
Ludi de ale animale	所有动物的游戏
Loke de mui fogo	许多火灾的地方

比较

可以使用 ma、meno 和 sama 进行比较：

好	bon
更好	ma bon (更好)
最好	da ma bon (那个更好)
更差	meno bon (更不好)
最差	da meno bon (那个更不好)

Mi e sama mega sama tu.

我跟你一样大。

Da e ma bon.

那个更好。

Mi e ma bon sama tu.

我比你更好。

Di feruta e meno ruja sama da.

这个水果比那个更不红。

Da pan e da ma bon.

那个面包是最好的。

如果上下文是明确的，则可以在比较性和最高级的句子中省略 o:

Da a da ma feo o dogi. => Da a da ma feo dogi.

那是最丑的狗。

连词

Mini 使用了以下三个基本的连词，这与它们的英语用法相当一

致:

an 和

pero 但是

u 或，或者

Alisa an Bobi i pale mui.

爱丽丝和鲍勃说了很多话。

Tu i vole a kafe u tea?

你想要咖啡还是茶吗？

Mi i toma an manja a veji.

我拿并吃这些水果。

Mi i vole a maron u bianka o pan.

我想要棕色或白色的面包。

Mi i kamina en foreta, pero si i kipa en.

我在森林里走，但他一直待在里面。

Pan a manja, e bon, an i ave a poten aroma.

面包是一种食物，很好，而且有一种强烈的香气。

U animale i kipa, u mi i kite.

要么动物留下，要么我离开。

粒子 o 可以用来分组连词短语:

Mi fili i manja a antika o pan an keju.

我的孩子们吃旧面包和旧奶酪。

Mi i vole a bulu u mega o fiore.

我想要蓝花或大花。

Mini 的连词也可以用作其他词性：

Mi i vole go an.

I 我也想去。

Si a pero kinde.

他只是个孩子。

Tu no kan go a u moda.

你不能走任何一种风格。

Mi i an a si a mi seri.

我把它加到我的列表里。

副词性短语

Mini 的句子可以在前面或后面加一个副词性语短语来建立语境：

Afa, mi-ale go.

后来，我们去了。

Mi-ale debe kipa di, tamen.

我们应该留在这里，可是。

一般疑问句

一般疑问句可以通过使用问号和上升的语调（说话时）或通过附加一个标签问题，比如“，no?”“，ja?”或者“，u ke?”放到句子结尾。

Si vole resi?

他想睡觉吗？

Si vole go, u ke?

他想去还是什么？

No, si no vole go.

不，他不想去。

特殊疑问句

疑问代词 ke 用来提问。与英语不同的是，单词的顺序不会改变。

Tu i ke?

你是什么？

Tu a ke (man)?

你是谁（什么人）？

Tu e ke?	你怎么样？
Tu i go en ke tempo?	您将在什么时候（在什么时候）去？
Tu i manja a ke mui?	你吃了多少？
Tu i vole uti a ke kosa?	你想用什么东西？
Tu i kite go ke rason?	您为什么（出于什么原因）要离开？
Tu dogi e en ke (loke)?	你的狗在哪里？
Tu dogi e ke mega?	你的狗有多大？

代词 ke 也可以用作感叹词：

Ke dare! 怎么敢！

从属子句

ke 一词可以用来引入从属子句：

Tu vole manja afa ke tu aroma a pan.
你想吃，在你闻了面包之后。

Mi vole go a tu loke, ante ke tu fini labora.
我想去你的地方，在你完成工作之前。

Feme pensa ke si fili i debe manja a veji.
女人认为她的儿子应该吃蔬菜。

Mi i savi ke tu i vole go. => Mi savi tu vole go.
我知道你想去。

单词 ke 也可以用来引导修饰名词的关系子句：

Man, ke ave a mui mone, no vole labora.
有钱的人不想工作。

Balo, kon ke kinde i ludi, e bulu.
孩子玩的球是蓝色的。

Mi i go ave a ke si-feme i en ave.
我将得到她所拥有的。

相关词表

相关词是用来提问或回答问题的词。

Mini 有一套系统的方法来生成这些表达，但也为更常用的情况使用了一些简短单词。比如 *nun*（现在）可以用来代替 *di tempo*（这时）。

	interrogative	subordinative	demonstrative	demonstrative	indefinite	universal	negative
individual	ke (man)	man ke...	di (man)	da (man)	some (man)	ale (man)	nulo / no man
	<i>who?</i>	<i>who...</i>	<i>this one</i>	<i>that one</i>	<i>somebody</i>	<i>everybody</i>	<i>nobody</i>
thing	ke (kosa)	kosa ke...	di (kosa)	da (kosa)	some (kosa)	ale (kosa)	nulo / no kosa
	<i>what?</i>	<i>which...</i>	<i>this (thing)</i>	<i>that (thing)</i>	<i>something</i>	<i>everything</i>	<i>nothing</i>
quality	ke tipo	tipo ke...	di tipo	da tipo	some tipo	ale tipo	no tipo
	<i>what kind?</i>	<i>the kind which...</i>	<i>that kind</i>	<i>this kind</i>	<i>some kind</i>	<i>every kind</i>	<i>no kind</i>
possession	de ke (man)	de man ke...	de di (man)	de da (man)	de some (man)	de ale (man)	de nulo / de no man
	<i>whose?</i>	<i>whose...</i>	<i>this one's</i>	<i>that one's</i>	<i>someone's</i>	<i>everyone's</i>	<i>no one's</i>
place	ve / ke loke	ve / loke ke...	di (loke)	da (loke)	some loke	ale loke	no loke
	<i>where?</i>	<i>where...</i>	<i>here</i>	<i>there</i>	<i>somewhere</i>	<i>everywhere</i>	<i>nowhere</i>
time	ven / ke tempo	ven / tempo ke...	nun / di tempo	den / da tempo	some tempo	tuju / ale tempo	ni / no tempo
	<i>when?</i>	<i>when...</i>	<i>now</i>	<i>then</i>	<i>sometime</i>	<i>always</i>	<i>never</i>
manner	ke moda	moda ke...	di moda	da moda	some moda	ale moda	no moda
	<i>how?</i>	<i>how...</i>	<i>this way</i>	<i>that way</i>	<i>somehow</i>	<i>every way</i>	<i>no way</i>
cause	ke rason	raon ke...	di rason	da rason	some rason	ale rason	no rason
	<i>why?</i>	<i>why...</i>	<i>this reason</i>	<i>that reason</i>	<i>some reason</i>	<i>every reason</i>	<i>no reason</i>
quantity	ke mui	mui ke...	di mui	da mui	some mui	ale mui	no mui
	<i>how much?</i>	<i>amount which...</i>	<i>this much</i>	<i>that much</i>	<i>some amount</i>	<i>every amount</i>	<i>no amount</i>

相关词表

Demo i fini en ke tempo?

演出在什么时候结束？

Demo i fini ven dika feme i kanti.

演出在胖女士唱歌时结束。

Mi tuju amo tu.

我永远爱你。

Di rosa ke tu dona go mi i kote a ke mui?

你给我的这些玫瑰花了多少钱？

除了上表中列出的限定词，Mini 还有以下：

ani	任何
kada	每个
so	如此的

从属连词

为了方便起见，Mini 使用了一些从属连词：

ka	因为
se	如果

tamen 尽管
vile 当

Vaku-man i kan mira a najima ka si ventana i en punto eki de Tera.

太空人可以看到这颗恒星，因为他的窗户指向远离地球。

Ka mi odi tu, mi senti sama en-i open a aero-loka.

因为我恨你，所以我想打开气闸。

Se tu open a mun, mi-ale i go e de-i suko en vaku.

如果你开门，我们就会被吸进太空。

Tamen si i go mori, si deside open a loka.

虽然 TA 会死，但 TA 决定打开锁。

Vile tu open a loka, mi toma a mi fini nafasa.

当你打开锁时，我吸了最后一口气。

每个连词都可以与 de 结合形成复合介词：

ka de 因为
se de 无论、不管是
tamen de 除了、尽管是
vile de 在……期间

Ka de tu, mi no ave a sufi manja.

因为你，我没有足够的食物了。

Mi i vole bibe a kosa, se de bira, vino, u kafe.

我想喝点东西，无论是啤酒、葡萄酒还是咖啡。

Tamen de mala manja, si i kipa go tamen a retorante.

尽管是不好的食物，他还是继续去餐馆。

Vile de evento, mi no bibe a ani kosa.

在活动期间，我什么也没喝。

复合词

Mini 中的复合词是通过用连字符连接连续的词而形成的。

复合词可以使用前缀、中缀和后缀，而且不受 Mini 的严格修饰语语义的约束。

复合词中的单音节单词在说话时往往不重音。

Mini Mundo 中复合词的例子（随机顺序）：

pasa-pota	护照 (passport)
anti-kapitala-idea	反资本主义 (anticapitalism)
bon-veni	欢迎 (welcome) “好-来”
regen-uti	雨伞 (umbrella (rain-tool))
en-mun, eki-mun	入口, 出口 (entrance (in-door), exit (out-door)) “入-门, 出-门”
inventi-man	发明家 (inventor (invent-person))
kinde-gaden	幼儿园 (kindergarten (child-garden))
inveti-banka-man	投资银行家 (investment banker (invest-bank-person)) “投资-银行-人”
en-move	移民 (immigration (in-motion))
semi-pota	半导体 (semiconductor (semi-carry))
inta-neto	互联网 (internet)
mala-tira	失误、哑火 (misfire (bad-shoot))
ale-en-i-savi	无所不知的 (omniscient (all-knowing))
bon-neso	好 (性质) (goodness (good-ness))

可作为词缀使用的常用词包括：

ale-	全- / 泛- all- / pan-
anti-	反- anti- / contra-
bon-	好- eu-
ego-	自- self- / auto-
eki-	外- 前- ex-
en-	在- in- / en-
feme-	女- 妇- gyno- / she- / -woman
-fule	充满…… 满是……的 -full
gen-	重新- 再- re-
inta-	inter-
kan-	可……的 -able
kon-	共- con-
make-	-化 -ify / -ize
mala-	非- 反- dis-
-man	-者 -er
mega-	大- mega- (augmentative)
mini-	迷你- 小- mini- / -y / -ette (diminutive)
mui-	多- multi- / poly-
no-	一- 单- un- / a-
-neso	-性 -ness / -ity
-ranko	第…… (序数词) -th (ordinal)
semi-	半- semi- / half-
-siensa	-学 -科学 -ology

-tenden -趋势 -tending / -inclined
-uti -工具 -具 -tool
veni- 成为- become-
via- 跨- 转- trans-
viro- 男- andro- / he- / -man

合成词与 Mini 中的其他单词具有相同的语义，可以用作任何词性：

Bisnesa-man i en-pota a 200 kilo-gama de vino-beri.

商人进口（内-携带）200 千克葡萄（葡萄酒-浆果）。

Gen-viva de no-mori bete i de kon-pasa kon ruina de si tumba.

不死兽的重生与他的坟墓的毁灭同步。

Siensa-man i pensa ke raja-topi-viru i mebi ave veni de kave de vola-muso.

科学家认为冠状病毒（王-帽子-病毒）可能来自蝙蝠（飞行-老鼠）的洞穴。

数字

Mini 使用了一个基本的 10 进制数字系统。

数字可以逐位读出，也可以以类似中文的方式结合数字的幂读出。

nulo	0
uno	1
duo	2
san	3
fo	4
penta	5
sita	6
seven	7
ba	8
nin	9
ten	10
sento	100
kilo	1,000
mega	1,000,000
giga	1,000,000,000
tera	1,000,000,000,000

37	san ten seven
136,789,000	sento san ten sita mega seven sento ba ten nin kilo / uno san sita seven ba nin nulo nulo nulo
4.01	fo punto nulo uno / fo an uno de sento peso
2/3	duo de san peso
-42	meno fo ten duo
5+2	penta an duo
6-3	sita meno san / san de sita
4/5	fo (de-i) divi (de) 5
3*9	san (en-i mui) kon nin
4 ⁵	fo go (poten de) penta
第1	uno-ranko / 1-ranko
第2	duo-ranko / 2-ranko
第73	seven-ten-san-ranko / 73-ranko
11:30 am	ten uno san ten ante senta
4:55 pm	fo penta ten penta afa senta
7 点	7-ranko ora
星期一	dia 1
星期三	dia 3
12月5日	5-ranko dia de monato 12 / 5 de monato 12

动词时态

Mini 的动词在默认情况下是无时态的，但可以与助动词结合来标记时态。Mini 中的助动词总是在主动词之前。

过去	de
现在	(零标记)
将来	go

Mega viro i de manja.

大个子吃过。

Mega viro i manja.

大个子吃。

Mega viro i go manja.

大个子将要吃。

系词短语和存在句也可以用助动词来标记时态。(由于助动词是语法动词，所以它们使用粒子 i。)

Mega viro i de a mini viro.

大个子曾是个小个子。

I de a vasa.

曾经有水。

为了防止歧义，名词系词短语的将来时需要使用 **veni** (成为)：

Mini viro i go veni a mega viro.

小个子将是一个大个子。

Mega viro i go (veni) e bon.

大个子会好好的。

动词体貌和情态

助动词也可以用来表示体貌和情态：

完成	ave
进行	en
惯常	pasa

Animale i ave manja.

动物吃了。

Animale i en manja.

动物正在吃。

Mi i go ave en manja.

我将在吃着东西。

Mi i pasa savi a feme.

我以前就认识那个女人了。

da	会 (条件句/虚拟语气)
debe	应该
ja	确实 (强调)
kan	能, 可以
mebi	也许 (可能性)

nese 需要，不得不
vole 想要

Mi i da make a si, pero mi no kan.
我会这样做的，但我不能。

Si debe resi.
她应该休息一下。

Si mebi kan go.
他也许可以去了。

Mi ja kosina bon!
我确实很会做饭！

动词堆叠

Mini 的动词可以堆叠，形成复合动词短语：

Mi kipa vole fini pale kon si.
我一直想停止和 TA 说话。

Mi debe mebi ave begin etudi a Mini.
我应该也许开始学习 Mini 吧。

动词短语词序

动词短语顺序： i [no / 纯粹副词] [助动词] [动词堆叠] [副词]

默认情况下，动词短语的词序不能区分动词和副词。

粒子 o 可以用来澄清一个词是否被用作一个副词。

Mi i begin rapi a karo.
我开始加速汽车。

Mi i begin o rapi a karo.
我很快就开动了汽车。

副词通常跟在动词后面，但在其他方面保持与其他修饰语相同的词序：

Mi pale rapi.
我说话快。

Mi pale mui rapi.

我说话很快。

Mi pale o mui o mui rapi.

我说话非常快。

在一个复合动词短语中，动词可以通过前面的 **no** 来否定。如果第一个动词被否定，粒子 **i** 可以删除。

Si i kipa no pale.

TA 持续不说话。

Si no kipa pale.

TA 不持续说话。

除了 **no**，其他的“纯”副词也可以放在动词短语的开头。这些都是非内容词，比如 **tuju**（总是）或 **ankora**（仍然），可以明确地用作副词。粒子 **i** 通常会脱落。

Si ni pale rapi.

TA 从来没有很快说话过。

Mi ankora no savi sufi.

我还是知道的不够。

重复式或不定式/分词形式可以用来澄清一个单词被用作动词（这两种形式将在后面的章节中深入介绍）。

Mi i go (o) rapi.

我快走。

Mi i go rapi-rapi.

我将加速。

Mi i go o mui rapi go-i manja.

我很快地跑去吃。

劝告句和祈愿句

单词 **lase**（使…，让…）可以用来表示劝告语气：

I lase ke mi-ale i go! => Lase mi-ale go!
我们走吧!

为了表达希望，可以用 i da ke 来形成祈愿句：

I da ke mi kan go a si fete!
但愿我能去参加她的派对!

I da ke raja i viva go kilo ano!
愿国王能活一千年!

祈使句

要形成一个动词句子的祈使句，只需省略主语：

I go! => Go!

去吧!

I manja a tu veji!

吃你的蔬菜吧!

I no pale!

不要说话!

对于系词句子，祈使句中使用动词 veni（成为）：

I veni e bon!

好起来吧!

I veni a Mini pale-man!

成为 Mini 语者吧!

无主句

粒子 a 和 e 可以用来形成一个没有明确主语的句子。（注意 i 不可以。）

A vasa.

有水。

E vasa.

是湿的。

A man.

有人。

E kula.

很凉爽。

表语、结果短语和双及物动词

Mini 中的某些动词（如句子、make 和 veni）可以与表语形容词一起使用。粒子 e 与以下动词一起使用：

Mi senti e bon.

我感觉很好。

Mi labora i veni e su duro.

我的工作变得太难了。

英语中许多谓词都使用中间语态（middle voice）。这些在 Mini 中没有被翻译为表语动词：

Si-ale i ave a raro aroma.

它们闻起来很奇怪。/他们有奇怪的气味。

Mi loke i ave a mala mira.

我的地方看起来很糟糕。/我的地方的外观很糟糕。

双及物动词可以包含两个宾语：

Mi i name a mini-feme a Alisa.

我给这个女孩取名为爱丽丝。

Mi i an a si a mi seri.

我添加它到我的列表中。

结果动词在直接宾语后面或之前有一个额外的宾语或形容词补语来表示状态的变化。

Tu make a manja e mala.

你做饭做坏了。

非限定动词

在英语中，不定式和分词等非限定动词可以用来讨论发生在句子主句之外的动作。Mini 的非限定动词的运作方式基本是一样的。

在英语中，不定式是由“to [verb]”构成的，例如 to eat, to work, to play 等。Mini 是一样的：不定式可以用复合词 go-i 后接动词（或 go-e 或 go-a，等价于“to be”）来形成：

Go-i mori a baka-pale-tori
杀死一只知更鸟（背-说-鸟）

Go-i go o poten a ke no man i ave go ante
大胆地去没有人去过的地方

Go-i ero, e man. Go-i padon, e deo.
犯错是人，宽恕是神。

Go-a bon man, e su duro.
做一个好人太难了。

与不定式不同的是，英语不使用像“to”这样的助词来形成分词，但我们可以想象如果它会是什么样子：为替代“writing”，这个分词可以由像“in write”这样的结构来形成。过去的分词“written”可以由“from write”这样的东西组成。这是 Mini 所采取的方法。

Mini 有两种类型的分词，主动分词和被动分词。主动分词可以用 en-i 后接动词组成，大致相当于以-ing 结尾的英语单词。

En-i no vasa a veji, a mala kosa.
不给植物浇水是一件坏事。

Feme en-i manja a pan i kite.
吃面包的女人离开了。

Animale, en-e su mega, i unda.

动物太大了，摔倒了。

被动分词用复合词 **de-i** 后接动词组成，大致相当于以 **-ed/-en** 结

尾的英语单词。在英语中，被动分词可以用来形成被动语态：

Mini a linga de-i make.

Mini 是人造语言（被制造的语言）。

Di buku e de-i note de mi.

这本书是我写的。

De-i kosina sama di, veji i ave a bon aroma.

被这样煮，蔬菜有很香的气味。

非限定动词和分词可以用助动词来标记时态：

Go-i ave viva bon, da a ke e impotan.

过得好了，那是很重要的。

En-i ave go, mi vole go baka.

走了之后，我想回去。

Mui kinde i rondo a keki de-i go divi.

孩子们绕着要被分割的蛋糕绕圆圈。

重复式

Mini 的设计使得大多数单词可以作为任何词性，但连词和介词通常不能作为名词、动词或修饰词，而不使句子无法解析。

要明确地使用这些词的非连词或非介词含义，有时需要使用它们的重复形式。这通过重复这个词（带有连字符）而创建：

Mi an kinde i go a demo.

我和孩子去看演出。

Mi an-an kinde i go a demo.

我另外的孩子去看演出。

Ale sama-sama kosa i kipa pasa go mi.

所有同样的事情也一直发生在我身上。

重复式将单词标记为“语义较重”的词性（名词、修饰词、动词），与“语义较轻”的词性（连词、介词、辅动词）相对，但这并不总是必需的。考虑以下句子：

Di duo kosa a sama.

这两件事是一样的。

粒子 a 将之后的单词标记为名词——不需要重复，即使 sama 通常作为介词。

当在动词短语中使用时，重复形式表示该词被用作（非辅助）动词：

Mi i vole an a si.

我也想要它。

Mi i vole an-an a si.

我想加上它。

Mi i go vole a si.

我将想要它。

Mi i go-go vole a si.

我情愿去做。

致谢

特别感谢我的兄弟 James 帮助我进行语言设计和词汇制作。如果没有他的贡献和鼓励，Mini 是不可能做成的！

也感谢我的朋友 Brandon 提议的几种简化词汇的方法，Redditor Cortobras 建议的语法和词汇，HydroDing 将 Mini 文档的大部分翻译成中文，以及 Vicente Costalago 创建的 Mini 维基和对语言发展的鼓励。

更多的资源请访问 minilanguage.com