

BUAAl logic

介绍

北航数学科学学院-数理逻辑课程实验平台

静态网站

待补充

使用教程

下面以 命题演算- Problem1 为例，说明如何使用本平台（其实目前也只完成了 Problem1，不过其他的要弄也很快）

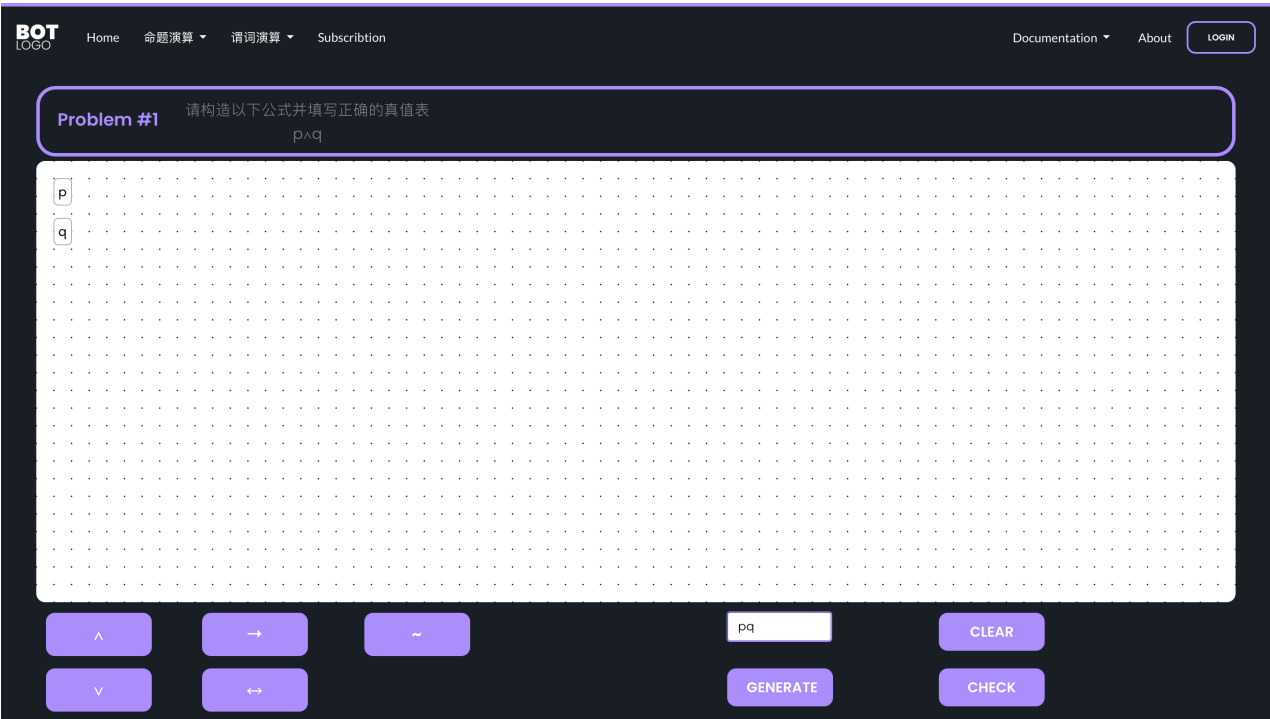
问题描述

给出一个逻辑表达式，请利用变元和逻辑联结词构造此表达式，并填写正确的真值表

假如给出的表达式为 $p \wedge q$

实验过程

- 在 GENERATE 按钮上方的 input 输入框中输入变元，如这里的就是 p 和 q
- 点击 GENERATE 按钮，生成



- 选择变元 p 和 q

注意，点击矩形边框才能更好的选中，选中后矩形边框变为红色

- 点击 \wedge 按钮，实现连接，完成逻辑表达式的构造
- 点击 CHECK 按钮，出现真值表

p

q

(p \wedge q)

p	q	(p \wedge q)
F	F	<input type="radio"/> T <input type="radio"/> F
F	T	<input type="radio"/> T <input type="radio"/> F
T	F	<input type="radio"/> T <input type="radio"/> F
T	T	<input type="radio"/> T <input type="radio"/> F

CHECK

- 根据表达式选择真值，点按右边黑色 CHECK 按钮完整验证

p	q	(p \wedge q)
F	F	<input type="radio"/> T <input checked="" type="radio"/> F
F	T	<input type="radio"/> T <input checked="" type="radio"/> F
T	F	<input type="radio"/> T <input checked="" type="radio"/> F
T	T	<input checked="" type="radio"/> T <input type="radio"/> F

CHECK

✓

完成

快去挑战更复杂的表达式吧！

q	p	r	s	$((q \leftrightarrow (\neg(\neg(p \rightarrow r)))) \vee s)$
F	F	F	F	<input type="radio"/> T <input checked="" type="radio"/> F
F	F	F	T	<input checked="" type="radio"/> T <input type="radio"/> F
F	F	T	F	<input type="radio"/> T <input checked="" type="radio"/> F
F	F	T	T	<input checked="" type="radio"/> T <input type="radio"/> F
F	T	F	F	<input checked="" type="radio"/> T <input type="radio"/> F
F	T	F	T	<input checked="" type="radio"/> T <input type="radio"/> F
F	T	T	F	<input type="radio"/> T <input checked="" type="radio"/> F
F	T	T	T	<input checked="" type="radio"/> T <input type="radio"/> F
T	F	F	F	<input checked="" type="radio"/> T <input type="radio"/> F
T	F	F	T	<input checked="" type="radio"/> T <input type="radio"/> F
T	F	T	F	<input checked="" type="radio"/> T <input type="radio"/> F
T	F	T	T	<input checked="" type="radio"/> T <input type="radio"/> F
T	T	F	F	<input type="radio"/> T <input checked="" type="radio"/> F
T	T	F	T	<input checked="" type="radio"/> T <input type="radio"/> F
T	T	T	F	<input checked="" type="radio"/> T <input type="radio"/> F
T	T	T	T	<input checked="" type="radio"/> T <input type="radio"/> F

CHECK

✓

这我都做对了，我太强了

最后

题目还在更新当中，表达式的连接部分由 [JimZhang](#)完成

Contact me at: 18377475@buaa.edu.cn