

# YZ 组的信息检索项目总结报告

71118313 张晓铮 71118415 叶宏庭

## 一、项目实施过程中遇到的问题及解决方案

### 1. 基于布尔模型的检索实验与研讨

第一次实验的问题主要集中在如何存储倒排索引，不使用数据库的情况下，采用文件存储倒排索引，如果存储为 `txt` 文件，需要我们自定义存储格式等，并自己写解析的代码，我们希望利用现成的模块，并且非常方便读取阅读等，最终确定了 `json` 格式的文件。

同时，对于如何处理输入表达式，我们采用了中缀转后缀，并用栈模拟运算的方式，实现了可以任意加括号的功能。

### 2. 基于向量模型的检索实验与研讨

向量模型中，我们采用了书中提到的 `ddd.qqq` 表示法，让查询与文档的参数全部可调整，为了实现这一目的，并且尽量提高代码的可复用性和可扩展性，我们将各种归一化方法，实现统一接口，利用统一的函数来获取，达到传递类型即可动态的调用相应函数的功能。

### 3. 基于概率模型的检索实验与研讨

本次实验中，主要问题集中在如何计算  $P_i$ ,  $R_i$  值，以及计算  $RSV$  值中；在计算  $RSV$  值时会出现负数分数的情况，影响了最后结果的评判。最终采用了  $e$  指数的方法，将结果映射到正数中，解决了这一问题。

## 二、项目检索结果对比分析

查询一：春 燕 柳

查询结果：

布尔模型：

## My IR System

春 | 詞 | 詩



搜索模型: ☒ boolean model ☐ vector model ☐ prob model  
检索方式选择: ☐ tf-idf ☒ wf-idf

共查询到98条结果

### 长恨歌

白居易〔唐代〕

汉皇重色思倾国，御宇多年求不得。杨家有女初长成，养在深闺人未识。天生丽质难自弃，一朝选在君王侧。回眸一笑百媚生，六宫粉黛无颜色。春寒赐浴华清池，温泉水滑洗凝脂。侍儿扶起娇无力，始是新承恩泽时。云鬓花颜金步摇，芙蓉帐暖度春宵。春宵苦短日高起，从此君王不早朝。承欢侍宴无闲暇，春从春游夜专夜。后宫佳丽三千人，三千宠爱在一身。金屋藏娇侍侍夜，玉楼宴罢醉和春。姊妹弟兄皆列土，可怜光彩生门户。遂令天下父母心，不重生男重生女。骊宫高处入青云，仙乐风飘处处闻。缓歌慢舞凝丝竹，尽日君王看不足。渔阳鼙鼓动地来，惊破《霓裳羽衣曲》。九重城阙烟尘生，千乘万骑西南行。翠华摇摇行复止，西出都门百余里。六军不发无奈何，宛转蛾眉马前死。花钿委地无人收，翠翘金雀玉搔头。君王掩面救不得，回看血泪相和流。黄埃散漫风萧索，云栈萦纤登剑阁。峨嵋山下少人行，旌旗无光日色薄。蜀江水碧峨眉山青，圣主朝朝暮暮情。行宫见月伤心色，夜雨闻铃肠断声。天旋日转回龙驭，到此踌躇不能去。马嵬坡下泥土中，不见玉颜空死处。君臣相顾尽沾衣，东望都门信马归。归来池苑皆依旧，太液芙蓉未央倾。芙蓉如面柳如眉，对此如何不泪垂？春风桃李花开夜，秋雨梧桐叶落时。西宫南内多秋草，落叶满阶红不扫。梨园弟子白发新，椒房阿监青娥老。夕殿萤飞思悄然，孤灯挑尽未成眠。迟迟钟鼓初长夜，耿耿星河欲曙天。鸳鸯瓦冷霜华重，翡翠衾寒谁与共？悠悠生死别经年，魂魄不曾来入梦。临邛道士鸿都客，能以精诚致魂魄。为感君王辗转思，遂教方士殷勤觅。排空驭气奔如电，升天入地求之遍。上穷碧落下黄泉，两处茫茫皆不见。忽闻海上有仙山，山在虚无缥缈间。楼阁玲珑五云起，其中绰约多仙子。中有一人字太真，雪肤花貌参差是。金阙西厢叩玉扃，转教小玉报双成。闻道汉家天子使，九华帐里梦魂惊。揽衣推枕起徘徊，珠箔银屏迤迤开。云鬓半偏新睡觉，花冠不整下堂来。风吹仙袂飘飖举，犹似霓裳羽衣舞。玉容寂寞泪阑干，梨花一枝春带雨。含情凝睇谢君王，一别音容两渺茫。昭阳殿里恩爱绝，蓬莱宫中日月长。回头下望人寰处，不见长安见尘雾。惟将旧物表深情，钿合金钗寄将去。钗留一股合一扇，钗擘黄金合分钿。但令心似金钿坚，天上人间会相见。临别殷勤重寄词，词中有誓两心知。七月七日长生殿，夜半无人私语时，在天愿作比翼鸟，在地愿为连理枝。天长地久有时尽，此恨绵绵无绝期。

本篇文档编号：2.5646475829746526

### 老将行

王维〔唐代〕

少年十五二十时，步行夺得胡马骑。射杀山中白额虎，肯数郭下黄须儿！一身转战三千里，一剑曾当百万师。汉兵奋迅如霹雳，虏骑崩腾畏蒺藜。卫青不败由天幸，李广无功缘数奇。自从弃置便衰朽，世事蹉跎成白首。昔时飞箭无全目，今日垂杨生左肘。路旁时卖故侯瓜，门前学种先生柳。苍茫古木连穷巷，寥落寒山对虚牖。誓令斩魄出飞剑，不似铜川空使酒。贺兰山下阵如云，羽檄交驰日夕闻。节使三河募年少，诏书五道出将军。试拂铁衣如雪色，聊持宝剑动星文。愿得燕弓射大将，耻令越甲鸣吾君。莫嫌旧日云中守，犹堪一战取功勋。

本篇文档编号：2.417013886619355

### 春思

皇甫冉〔唐代〕

莺啼燕语报新年，马邑龙堆路几千。家住层城临汉苑，心随明月到胡天。（层城一作：秦城）机中锦字论长恨，楼上花枝笑独眠。为问元戎下车骑，何人返旆勒燕然。

本篇文档编号：2.3524644818184592

### 春思

李白〔唐代〕

燕草如碧丝，秦桑低绿枝。当君怀归日，是妾断肠时。春风不相识，何事入罗帷。

本篇文档编号：2.171392302623003

### 长安遇冯著

韦应物〔唐代〕

客从东方来，衣上灞陵雨。问客何为来，采山因买斧。冥冥花正开，颺颺燕新乳。昨别今已春，鬓丝生几缕。

本篇文档编号：1.98135832868607825

### 长相思·其二

李白〔唐代〕

白色欲尽花含烟，月明欲素愁不眠。（欲素一作：如素）赵瑟初停凤凰柱，蜀琴欲奏峨眉弦。此曲有意无人传，愿随春风寄燕然。忆君迢迢隔青天，昔日横波目，今作流泪泉。不信妾断肠，归来着取明镜前。（断肠一作：肠断）

本篇文档编号：1.98135832868607825

### 奉和圣制从蓬莱馆兴庆道中留春雨中春望之作应制

王维〔唐代〕

渭水自萦秦塞曲，黄山旧绕汉宫斜。銮舆迥出千门柳，阁道回看上苑花。云里帝城双凤阙，雨中春树万人家。为乘阳气行时令，不是宸游玩物华。（玩一作：重）

本篇文档编号：1.9802124928909233

### 和晋陵陆丞早春游望

杜审言〔唐代〕

独有宦游人，偏惊物候新。云霞出海曙，梅柳渡江春。淑气催黄鸟，晴光转绿蘋。忽闻歌古调，归思欲沾巾。

本篇文档编号：1.8762723125990217

### 奉和中书舍人贾至早朝大明宫

岑参〔唐代〕

鸡鸣紫陌曙光寒，莺啭皇州春色阑。金阙晓钟开万户，玉阶仙仗拥千官。花迎剑珥星初落，柳拂旗常露未干。独有凤凰池上客，阳春一曲和皆难。

本篇文档编号：1.8762723125990217

### 洛阳女儿行

王维〔唐代〕

洛阳女儿对门居，才可容颜十五余。良人玉勒乘骢马，侍女金盘脍鲤鱼。画阁朱楼尽相望，红桃绿柳垂檐向。罗帷送上七香车，宝扇迎归九华帐。狂夫富贵在青春，意气骄奢剧季伦。自怜碧玉亲教舞，不信珊瑚暗与人。春馆忽闻天乐火，九微片片飞花迎。戏罢曾无留曲时，妆成祗是重春坐。城中相识尽繁华，日夜经过赵李家。谁怜越女颜如玉，贫贱江头自浣纱。

本篇文档编号：1.8762723125990217

向量模型

My IR System

春 燕 柳

Q

搜索模型: boolean-modelvector-modelprob-model

查询词选项: log

查询document选项: idf

文档词选项: log

文档document选项: None

文档norm选项: L2 Norm

得分前100的文档为

春思

李白 [唐代]

燕草如碧丝，秦桑低绿枝。当君怀归日，是妾断肠时。春风不相识，何事入罗帏。

本篇文档得分: 0.45288593776504954

寒食

韩翃 [唐代]

春城无处不飞花，寒食东风御柳斜。日暮汉宫传蜡烛，轻烟散入五侯家。

本篇文档得分: 0.38347377687397494

长安遇冯著

韦应物 [唐代]

客从东方来，衣上灞陵雨。问客何为来，采山因买斧。冥冥花正开，颺颺燕新乳。昨别今已春，鬢丝生几缕。

本篇文档得分: 0.3757679660722001

征人怨 / 征怨

柳中庸 [唐代]

岁岁金河复玉关，朝朝马策与刀环。三春白雪归青冢，万里黄河绕黑山。

本篇文档得分: 0.37293618937669887

凉州词二首·其一

王之涣 [唐代]

黄河远上白云间，一片孤城万仞山。羌笛何须怨杨柳，春风不度玉门关。

本篇文档得分: 0.3448297668514736

闺怨

王昌龄 [唐代]

闺中少妇不知愁，春日凝妆上翠楼。(不知一作：不曾)忽见陌头杨柳色，悔教夫婿觅封侯。

本篇文档得分: 0.34143431490212517

春思

皇甫冉 [唐代]

莺啼燕语报新年，马邑龙堆路几千。家住层城临汉苑，心随明月到胡天。(层城一作：秦城)机中锦字论长恨，楼上花枝笑独眠。为问元戎窦车骑，何时返旆勒燕然。

本篇文档得分: 0.33922269189845783

新年作

刘长卿 [唐代]

乡心新岁切，天畔独潸然。老至居人下，春归在客先。岭猿同旦暮，江柳共风烟。已似长沙傅，从今又几年。

本篇文档得分: 0.32318239897064127

阙题

刘昚虚 [唐代]

道由白云尽，春与青溪长。时有落花至，远随流水香。闲门向山路，深柳读书堂。幽映每白日，清辉照衣裳。

本篇文档得分: 0.3217059572306379

和晋陵陆丞早春游望

杜审言 [唐代]

独有宦游人，偏惊物候新。云霞出海曙，梅柳渡江春。淑气催黄鸟，晴光转绿蘋。忽闻歌古调，归思欲沾巾。

本篇文档得分: 0.317015218383077

BIM

My IR System

春燕柳

Q

搜索模型

☐ boolean-model

☐ vector-model

☒ prob-model

搜索方式选择: 

☒ BIM

☐ MLE

共查询到98篇文档

闺怨

王昌龄〔唐代〕

闺中少妇不知愁，春日凝妆上翠楼。(不知一作：不曾)忽见陌头杨柳色，悔教夫婿觅封侯。

本篇文档得分: 0.03569412400057605

征人怨 / 征怨

柳中庸〔唐代〕

岁岁金河复玉关，朝朝马策与刀环。三春白雪归青冢，万里黄河绕黑山。

本篇文档得分: 0.03569412400057605

寒食

韩翃〔唐代〕

春城无处不飞花，寒食东风御柳斜。日暮汉宫传蜡烛，轻烟散入五侯家。

本篇文档得分: 0.03569412400057605

和晋陵陆丞早春游望

杜审言〔唐代〕

独有宦游人，偏惊物候新。云霞出海曙，梅柳渡江春。淑气催黄鸟，晴光转绿蘋。忽闻歌古调，归思欲沾巾。

本篇文档得分: 0.03569412400057605

新年作

刘长卿〔唐代〕

乡心新岁切，天畔独潸然。老至居人下，春归在客先。岭猿同旦暮，江柳共风烟。已似长沙傅，从今又几年。

本篇文档得分: 0.03569412400057605

阙题

刘昚虚〔唐代〕

道由白云尽，春与青溪长。时有落花至，远随流水香。闲门向山路，深柳读书堂。幽映每白日，清辉照衣裳。

本篇文档得分: 0.03569412400057605

奉和圣制从蓬莱向兴庆阁道中留春雨中春望之作应制

王维〔唐代〕

渭水自萦秦塞曲，黄山旧绕汉宫斜。銮舆迥出千门柳，阁道回看上苑花。云里帝城双凤阙，雨中春树万人家。为乘阳气行时令，不是宸游玩物华。(玩一作：重)

本篇文档得分: 0.03569412400057605

奉和中书舍人贾至早朝大明宫

岑参〔唐代〕

鸡鸣紫陌曙光寒，莺啭皇州春色阑。金阙晓钟开万户，玉阶仙仗拥千官。花迎剑佩星初落，柳拂旌旗露未干。独有凤凰池上客，阳春一曲和皆难。

本篇文档得分: 0.03569412400057605

赠阙下裴舍人

钱起〔唐代〕

二月黄莺飞上林，春城紫禁晓阴阴。(黄莺一作：黄鹂)长乐钟声花外尽，龙池柳色雨中深。阳和不散穷途恨，霄汉长怀捧日心。献赋十年犹未遇，羞将白发对华簪。

本篇文档得分: 0.03569412400057605

东郊

韦应物〔唐代〕

吏舍终年，出郊旷清曙。杨柳散和风，青山澹吾虑。依丛适自憩，缘涧还复去。微雨霭芳原，春鸠鸣何处。乐幽心屡止，遵事迹犹遽。终罢斯结庐，慕陶直可庶。

本篇文档得分: 0.03569412400057605

MLE

My IR System

春燕 柳

搜索模型: ☐ boolean-model ☐ vector-model ☒ prob-model

搜索方式选择: ☐ BIM ☒ MLE

-

0.5

+

共查询到98篇文档

春思

李白〔唐代〕

燕草如碧丝，秦桑低绿枝。当君怀归日，是妾断肠时。春风不相识，何事入罗帏。

本篇文档得分: 0.044624527282549974

春晓

孟浩然〔唐代〕

春眠不觉晓，处处闻啼鸟。夜来风雨声，花落知多少。

本篇文档得分: 0.03999489765292034

寒食

韩翃〔唐代〕

春城无处不飞花，寒食东风御柳斜。日暮汉宫传蜡烛，轻烟散入五侯家。

本篇文档得分: 0.03236962532176566

春怨

刘方平〔唐代〕

纱窗日落渐黄昏，金屋无人见泪痕。寂寞空庭春欲晚，梨花满地不开门。

本篇文档得分: 0.031529289187311876

春宫曲

王昌龄〔唐代〕

昨夜风开露井桃，未央前殿月轮高。平阳歌舞新承宠，帘外春寒赐锦袍。

本篇文档得分: 0.030735638393661086

和晋陵陆丞早春游望

杜审言〔唐代〕

独有宦游人，偏惊物候新。云霞出海曙，梅柳渡江春。淑气催黄鸟，晴光转绿蘋。忽闻歌古调，归思欲沾巾。

本篇文档得分: 0.030735638393661086

和乐天春词

刘禹锡〔唐代〕

新妆宜面下朱楼，深锁春光一院愁。行到中庭数花朵，蜻蜓飞上玉搔头。

本篇文档得分: 0.02927365008956752

征人怨 / 征怨

柳中庸〔唐代〕

岁岁金河复玉关，朝朝马策与刀环。三春白雪归青冢，万里黄河绕黑山。

本篇文档得分: 0.029273650089567515

凉州词二首·其一

王之涣〔唐代〕

黄河远上白云间，一片孤城万仞山。羌笛何须怨杨柳，春风不度玉门关。

本篇文档得分: 0.02734810451832233

春雨

李商隐〔唐代〕

怅卧新春白袷衣，白门寥落意多违。红楼隔雨相望冷，珠箔飘灯独自归。远路应悲春晷晚，残宵犹得梦依稀。玉珰缄札何由达，万里云罗一雁飞。

本篇文档得分: 0.026767384425407117



向量模型

My IR System

月 相思

Q

搜索模型: ☐ boolean-model ☒ vector-model ☐ prob-model

查询词选项: 

log

 查询document选项: 

idf

文档权选项: 

log

 文档document选项: 

None

 文档norm选项: 

L2 Norm

得分前100的文档为

相思

王维〔唐代〕

红豆生南国，春来发几枝。愿君多采撷，此物最相思。

本篇文档得分: 0.49507456957158474

静夜思

李白〔唐代〕

床前明月光，疑是地上霜。举头望明月，低头思故乡。

本篇文档得分: 0.4526444887719672

望月怀远 / 望月怀古

张九龄〔唐代〕

海上生明月，天涯共此时。情人怨遥夜，竟夕起相思。灭烛怜光满，披衣觉露滋。不堪盈手赠，还寝梦佳期。

本篇文档得分: 0.4168726107290191

长相思·其一

李白〔唐代〕

长相思，在长安。络纬秋啼金井阑，微霜凄凄簟色寒。孤灯不明思欲绝，卷帷望月空长叹。美人如花隔云端！上有青冥之长天，下有渌水之波澜。（长天一作：高天）天长路远魂飞苦，梦魂不到关山难。长相思，摧心肝！

本篇文档得分: 0.3821161718628887

春思

李白〔唐代〕

燕草如碧丝，秦桑低绿枝。当君怀归日，是妾断肠时。春风不相识，何事入罗帏。

本篇文档得分: 0.36391129672202754

无题·重韩深下莫愁堂

李商隐〔唐代〕

重韩深下莫愁堂，卧后清宵细细长。神女生涯原是梦，小姑居处本无郎。风波不信菱枝弱，月露谁教桂叶香。直道相思了无益，未妨惆怅是清狂。

本篇文档得分: 0.3547332501538383

寄李儋元锡

韦应物〔唐代〕

去年花里逢君别，今日花开又一年。（又一年一作：已一年）世事茫茫难自料，春愁黯黯独成眠。身多疾病思田里，邑有流亡愧俸钱。闻道欲来相问讯，西楼望月几回圆。

本篇文档得分: 0.3377122563751165

九月九日忆山东兄弟

王维〔唐代〕

独在异乡为异客，每逢佳节倍思亲。遥知兄弟登高处，遍插茱萸少一人。

本篇文档得分: 0.3172193535667123

饯别王十一南游

刘长卿〔唐代〕

望君烟水阔，挥手泪沾巾。飞鸟没何处，青山空向人。长江一帆远，落日五湖春。谁见汀洲上，相思愁白蘋。

本篇文档得分: 0.3039725402617576

长相思·其二

李白〔唐代〕

日色欲尽花含烟，月明欲素愁不眠。（欲素一作：如素）赵瑟初停凤凰柱，蜀琴欲奏鸳鸯弦。此曲有意无人传，愿随春风寄燕然。忆君迢迢隔青天，昔日横波目，今作流泪泉。不信妾断肠，归来看取明镜前。（断肠一作：肠断）

本篇文档得分: 0.3038059595838587



[illegible]



MLE

My IR System

月 相思

搜索模型: ☐ boolean-model ☐ vector-model ☒ prob-model

搜索方式选择: ☐ BIM ☒ MLE

-

0.5

+

共查询到157篇文章

相思

王维〔唐代〕

红豆生南国，春来发几枝。愿君多采撷，此物最相思。

本篇文档得分: 0.08245387108839297

静夜思

李白〔唐代〕

床前明月光，疑是地上霜。举头望明月，低头思故乡。

本篇文档得分: 0.07960486823939011

望月怀远 / 望月怀古

张九龄〔唐代〕

海上生明月，天涯共此时。情人怨遥夜，竟夕起相思。灭烛怜光满，披衣觉露滋。不堪盈手赠，还寝梦佳期。

本篇文档得分: 0.052700605486070765

月下独酌四首·其一

李白〔唐代〕

花间一壶酒，独酌无相亲。举杯邀明月，对影成三人。月既不解饮，影徒随我身。暂伴月将影，行乐须及春。我歌月徘徊，我舞影零乱。醒时同交欢，醉后各分散。(同交欢一作：相交欢)永结无情游，相期醉佳期。

本篇文档得分: 0.048083985654677745

长相思·其一

李白〔唐代〕

长相思，在长安。络纬秋啼金井阑，微霜凄凄簟色寒。孤灯不明思欲绝，卷帷望月空长叹。美人如花隔云端！上有青冥之长天，下有绿水之波澜。(长天一作：高天)天长路远魂飞苦，梦魂不到关山难。长相思，摧心肝！

本篇文档得分: 0.047197466083198271

月夜 / 夜月

刘方平〔唐代〕

更深月色半人家，北斗阑干南斗斜。今夜偏知春气暖，虫声新透绿窗纱。

本篇文档得分: 0.046071334705856594

竹里馆

王维〔唐代〕

独坐幽篁里，弹琴复长啸。深林人不知，明月来相照。

本篇文档得分: 0.042567831202353086

孤雁二首·其二

崔涂〔唐代〕

几行归塞尽，念尔独何之。暮雨相呼失，寒塘欲下迟。渚云低暗度，关月冷相随。未必逢矰缴，孤飞自可疑。

本篇文档得分: 0.0349425580711984

春思

李白〔唐代〕

燕草如碧丝，秦桑低绿枝。当君怀归日，是妾断肠时。春风不相识，何事入罗帏。

本篇文档得分: 0.03330857194309382

回乡偶书

贺知章〔唐代〕

少小离家老大回，乡音无改鬓毛衰。儿童相见不相识，笑问客从何处来。

本篇文档得分: 0.03255782119234308

### 查询三：金陵布尔模型

[illegible]

向量模型

My IR System

金陵

Q

搜索模型: ☐ boolean-model ☒ vector-model ☐ prob-model

查询词选项: 

log

 查询document选项: 

idf

文档词选项: 

log

 文档document选项: 

None

 文档norm选项: 

L2 Norm

得分前10的文档为

- 题金陵渡**

张祜〔唐代〕

金陵津渡小山楼，一宿行人自可愁。潮落夜江斜月里，两三星火是瓜洲。

本篇文档得分: 0.4749119270201634
- 金陵图**

韦庄〔唐代〕

谁谓伤心画不成，画人心逐世人情。君看六幅南朝事，老木寒云满故城。

本篇文档得分: 0.4246122916857516
- 金陵酒肆留别**

李白〔唐代〕

风吹柳花满店香，吴姬压酒劝客尝。(劝客一作：唤客)金陵子弟来相送，欲行不行各尽觞。请君试问东流水，别意与之谁短长？

本篇文档得分: 0.3685012736822452
- 登金陵凤凰台**

李白〔唐代〕

凤凰台上凤凰游，凤去台空江自流。吴宫花草埋幽径，晋代衣冠成古丘。三山半落青天外，二水中分白鹭洲。(二水一作：一水)总为浮云能蔽日，长安不见使人愁。

本篇文档得分: 0.300988620756117
- 西塞山怀古**

刘禹锡〔唐代〕

王濬楼船下益州，金陵王气黯然收。(王濬一作：西晋)千寻铁锁沉江底，一片降幡出石头。人世几回伤往事，山形依旧枕寒流。今逢四海为家日，故垒萧萧芦荻秋。

本篇文档得分: 0.2910340102407219
- 早发白帝城 / 白帝下江陵**

李白〔唐代〕

朝辞白帝彩云间，千里江陵一日还。两岸猿声啼不住，轻舟已过万重山。

本篇文档得分: 0.2654553224563575
- 寄令狐郎中**

李商隐〔唐代〕

嵩云秦树久离居，双鲤迢迢一纸书。休问梁园旧宾客，茂陵秋雨病相如。

本篇文档得分: 0.2322703245948577
- 将赴吴兴登乐游原一绝**

杜牧〔唐代〕

清时有味是无能，闲爱孤云静爱僧。欲把一麾江海去，乐游原上望昭陵。

本篇文档得分: 0.22875144492651037
- 崔九欲往南山马上口号与别 / 留别王维 / 送崔九**

裴迪〔唐代〕

归山深浅去，须尽丘壑美。莫学武陵人，暂游桃源里。

本篇文档得分: 0.22382502888432565
- 黄鹤楼送孟浩然之广陵**

李白〔唐代〕

故人西辞黄鹤楼，烟花三月下扬州。孤帆远影碧空尽，唯见长江天际流。(唯通：惟)

本篇文档得分: 0.21106983645440244

# BIM

## My IR System

金陵

🔍

搜索模型: ☐ boolean-model ☐ vector-model ☒ prob-model

搜索方式选择: ☒ BIM ☐ MLE

共查到70篇文章

金陵图

韦庄 【唐·代】

谁谓伤心画不成，画人心逐世人情。君看六幅南朝事，老木寒云满故城。

本篇文档得分: 0.010327342625832233

题金陵渡

张祜 【唐·代】

金陵津渡小山楼，一宿行人自可愁。潮落夜江斜月里，两三星火是瓜洲。

本篇文档得分: 0.010327342625832233

登金陵凤凰台

李白 【唐·代】

凤凰台上凤凰游，凤去台空江自流。吴宫花草埋幽径，晋代衣冠成古丘。三山半落青天外，二水中分白鹭洲。(二水一作：一水)总为浮云能蔽日，长安不见使人愁。

本篇文档得分: 0.010327342625832233

西塞山怀古

刘禹锡 【唐·代】

王濬楼船下益州，金陵王气黯然收。(王濬一作：西晋)千寻铁锁沉江底，一片降幡出石头。人世几回伤往事，山形依旧枕寒流。今逢四海为家日，故垒萧萧芦荻秋。

本篇文档得分: 0.010327342625832233

金陵酒肆留别

李白 【唐·代】

风吹柳花满店香，吴姬压酒劝客尝。(劝客一作：唤客)金陵子弟来相送，欲行不行各尽觞。请君试问东流水，别意与之谁短长？

本篇文档得分: 0.010327342625832233

石鼓歌

韩愈 【唐·代】

张生手持石鼓文，劝我试作石鼓歌。少陵无人谪仙死，才薄将奈石鼓何。周纲凌迟四海沸，宣王慨起挥天戈。大开明堂受朝贺，诸侯剑佩鸣相磨。蒐于岐阳骋雄俊，万里禽兽皆遮罗。携功勳成告万世，凿石作鼓聒嵯峨。从臣才艺咸第一，拣选撰刻留山阿。雨淋日炙野火燎，鬼物守护烦调呵。公从何处得纸本，毫发尽备无差讹。辞严义密读难晓，字体不类隶与蝌。年深岂免有缺画，快剑斫断生蛟鼉。鸾翔凤翥众仙下，珊瑚碧树交枝柯。金绳铁索锁纽壮，古鼎跃水龙腾梭。随偶偏诗不入流，二雅褊迫无委蛇。孔子西行不到秦，掎袂星宿遥羲娥。嗟余好古生苦晚，对此涕泪双滂沱。忆昔初蒙博士征，其年始改称元和。故人从军在右辅，为我度量豁臼科。濯冠沐浴告祭酒，如此至宝存岂多。毡包席裹可立致，十鼓只载数骆驼。荐诸太庙比馘脔，光价岂止百倍过。圣恩若许留太学，诸生讲解得切磋。观经鸿都尚填咽，坐见举国来奔波。剏昔翦薪霱节角，安置安帖平不颇。大厦深慢与盖覆，经历久远期无讹。中朝大官老于事，追尚感激徒嗷哦。牧童敲火牛砺角，谁复著手为摩挲。日销月铄就埋没，六年西顾空吟哦。羲之俗书趁姿媚，数纸尚可博白鹅。继周八代争战罢，无人收拾理则那。方今天平日无事，将任儒术崇丘嫂。安能以此尚论列，愿借辩口如悬河。石鼓之歌止于此，呜呼吾意其蹉跎。

本篇文档得分: 0.010327342625832233

哀王孙

杜甫 【唐·代】

长安城头头白乌，夜飞延秋门上呼。又向人家啄大屋，屋底达官走避胡。金鞭断折九马死，骨肉不得同驰驱。腰下宝玦青珊瑚，可怜王孙泣路隅。问之不肯道姓名，但道困苦乞为奴。已经百日霜荆棘，身上无有完肌肤。高帝子孙尽隆准，龙种自与常人殊。豺狼在邑龙在野，王孙饿死弃金珠。不救长淮临灭霸，且为王孙立斯须。昨夜东风吹血腥，东来橐驼满旧都。朔方健儿好身手，昔何勇锐今何愚。初闻天子已传位，圣德北服南单于。花门剺面请雪耻，慎勿出口他人狙。哀哉王孙慎勿疏，五陵佳气无时无。

本篇文档得分: 0.010327342625832233

哀江头

杜甫 【唐·代】

少陵野老吞声哭，春日潜行曲江曲。江头宫殿锁千门，细柳新蒲为谁绿？忆昔霓旌下南苑，苑中万物生颜色。昭阳殿里第一人，同随君侍君恩侧。禁前才人带弓箭，白马嚼啮黄金勒。翻身向天仰射云，一笑正坠双飞翼。(一笑一作：一箭)明眸皓齿今何在？血污游魂归不得。清渭东流剑阁深，去住彼此无消息。人生有命岂可支，江头花艳终终极！黄昏胡骑尘满城，欲往城南望城北。

本篇文档得分: 0.010327342625832233

燕歌行并序

高适 【唐·代】

开元二十六年，客有从元戎出塞而还者，作《燕歌行》以示，适感征戍之事，因而和焉。汉家烟尘在东北，汉将辞家破残贼。男儿本自重横行，天子非常赐颜色。拟金伐鼓下榆关，旌旆逶迤碣石间。校尉羽书飞瀚海，单于猎火照狼山。山川萧条极边土，胡骑凭陵杂风雨。战士军前半死生，美人帐下犹歌舞！大漠穷秋塞草腓，孤城落日斗兵稀。身当恩遇常轻敌，力尽关山未解围。铁衣远戍辛勤久，玉箸应啼别离后。少妇城南欲断肠，征人蓟北空回首。边庭飘缈那可度，绝域苍茫无所有！杀气三时作阵云，寒声一夜传刁斗。相看白刃血纷纷，死节从来岂顾勋？君不见沙场征战苦，至今犹忆李将军！

本篇文档得分: 0.010327342625832233

听筝 / 鸣箏

李端 【唐·代】

鸣箏金粟柱，素手玉房前。欲得周郎顾，时时误拂弦。

本篇文档得分: 0.009414600780378344

MLE

My IR System

金陵

Q

搜索模型: ☐ boolean-model ☐ vector-model ☒ prob-model

检索方式选择: ☐ BIM ☒ MLE

-

0.5

+

共查询到70篇文档

题金陵渡

张祜〔唐代〕

金陵津渡小山楼，一宿行人自可愁。潮落夜江斜月里，两三星火是瓜洲。

本篇文档得分: 0.057561228164955874

金陵酒肆留别

李白〔唐代〕

风吹柳花满店香，吴姬压酒劝客尝。(劝客一作:唤客)金陵子弟来相送，欲行不行各尽觞。请君试问东流水，别意与之谁短长?

本篇文档得分: 0.03426373712552935

金陵图

韦庄〔唐代〕

谁谓伤心画不成，画人心逐世人情。君看六幅南朝事，老木寒云满故城。

本篇文档得分: 0.030577101180828896

早发白帝城 / 白帝下江陵

李白〔唐代〕

朝辞白帝彩云间，千里江陵一日还。两岸猿声啼不住，轻舟已过万重山。

本篇文档得分: 0.025815196418924134

金缕衣

杜秋娘〔唐代〕

劝君莫惜金缕衣，劝君惜取少年时。(惜取一作:须取)花开堪折直须折，莫待无花空折枝。(花开一作:有花)

本篇文档得分: 0.020524191127918843

听筝 / 鸣筝

李端〔唐代〕

鸣筝金粟柱，素手玉房前。欲得周郎顾，时时误拂弦。

本篇文档得分: 0.01986281546654318

春怨 / 伊州歌

金昌绪〔唐代〕

打起黄莺儿，莫教枝上啼。啼时惊妾梦，不得到辽西。

本篇文档得分: 0.018672339276066992

宫词

顾况〔唐代〕

长乐宫连上苑春，玉楼金殿艳歌新。君门一入无由出，唯有宫莺得见人。

本篇文档得分: 0.0167115549623415

和张仆射塞下曲·其一

卢纶〔唐代〕

鹫翎金仆姑，燕尾绣蝥弧。独立扬新令，千营共一呼。

本篇文档得分: 0.0167115549623415

和张仆射塞下曲·其四

卢纶〔唐代〕

野幕敞琼筵，羌戎贺劳旋。醉和金甲舞，雷鼓动山川。

本篇文档得分: 0.0167115549623415

为有

李商隐〔唐代〕

为有云屏无限娇，凤城寒尽怕春宵。无端嫁得金龟婿，辜负香衾事早朝。

本篇文档得分: 0.01629138689511461

这次查询中，前几条的查询结果各个模型表现都不错，但 BIM 和布尔模型还是出现了偏重长文档的问题；向量模型和 MLE 效果都不错，其中向量模型更偏重陵字，而 MLE 更偏重金字，甚至有一个结果只是作者名字中含有金。

#### 查询四：登鸛雀楼

#### 布尔模型

My IR System

搜索词

搜索模型

boolean-model

vector-model

prob-model

权重方式选择

tf-idf

wf-idf

共查询到54条结果

登鸛雀楼

王之涣 〔唐代〕

白日依山尽，黄河入海流。欲穷千里目，更上一层楼。

本篇文档得分： 7.1769159625453855

登柳州城楼寄漳汀封连四州 / 登柳州城楼寄漳汀封连四州刺史

柳宗元 〔唐代〕

城上高楼接大荒，海天愁思正茫茫。惊风乱飐芙蓉水，密雨斜侵薜荔墙。岭树重遮千里日，江流曲似九回肠。共来百越文身地，犹自音书滞一乡。

本篇文档得分： 5.170090086513516

长恨歌

白居易 〔唐代〕

汉皇重色思倾国，御宇多年求不得。杨家有女初长成，养在深闺人未识。天生丽质难自弃，一朝选在君王侧。回眸一笑百媚生，六宫粉黛无颜色。春寒赐浴华清池，温泉水滑洗凝脂。侍儿扶起娇无力，始是新承恩泽时。云鬓花颜金步摇，芙蓉帐暖度春宵。春宵苦短日高起，从此君王不早朝。承欢侍宴无闲暇，春从春游夜专夜。后宫佳丽三千人，三千宠爱在一身。金屋藏娇待夜夜，玉楼宴罢醉和春。姊妹弟兄皆列士，可怜光彩生门户。遂令天下父母心，不重生男重生女。骊宫高处入青云，仙乐风飘处处闻。缓歌慢舞凝丝竹，尽日君王看不足。渔阳鼙鼓动地来，惊破《霓裳羽衣曲》。九重城阙烟尘生，千乘万骑西南行。翠华摇摇行复止，西出都门百余里。六军不发无奈何，宛转蛾眉马前死。花钿委地无人收，翠翘金雀玉搔头。君王掩面救不得，回看血泪相和流。黄埃散漫风萧索，云栈萦回登剑阁。峨嵋山下少人行，旌旗无光日色薄。蜀江水碧蜀山青，圣主朝朝暮暮情。行宫见月伤心色，夜雨闻铃肠断声。天旋日转回龙驭，到此踌躇不能去。马嵬坡下泥土中，不见玉颜空死处。君臣相顾尽沾衣，东望都门信马归。归来池馆皆依旧，太液芙蓉未失柳。芙蓉如面柳如眉，对此如何不泪垂？春风桃李花开夜，秋雨梨花开放时。西宫南内多秋草，落叶满阶红不扫。梨园弟子白发新，椒房阿监青娥老。夕殿萤飞思悄然，孤灯挑尽未成眠。迟迟钟鼓初长夜，耿耿星河欲曙天。骊宫复冷幸华堂，翡翠衾寒谁与共？悠悠生死别经年，魂魄不曾来入梦。临别满宫皆怨，能以精诚致魂魄。为感君王辗转思，遂教方士殷勤觅。排空驭气奔如电，升天入地求之遍。上穷碧落下黄泉，两处茫茫皆不见。忽闻海上有仙山，山在虚无缥缈间。楼阁玲珑五云起，其中绰约多仙子。中有一人字太真，雪肤花貌参差是。金阙西厢叩玉扃，转教小玉报双成。闻道汉家天子使，九华帐里梦魂惊。揽衣推枕起徘徊，珠箔银屏暗不开。云鬓半偏新睡觉，花冠不整下堂来。风吹仙袂飘飏处，犹似霓裳羽衣舞。玉容寂寞泪阑干，梨花一枝春带雨。含情凝睇侍君王，一别音容两渺茫。忆昔霓裳初起舞，蓬莱宫中日月长。回头下望人寰处，不见长安见尘雾。惟将旧物表深情，钿合金钗寄将去。钗留一股合欢带，钗擘黄金合分钿。但令心似金钿坚，天上人间会相见。临别殷勤重寄词，词中有誓两心知。七月七日长生殿，夜半无人私语时。在天愿作比翼鸟，在地愿为连理枝。天长地久有时尽，此恨绵绵无绝期。

本篇文档得分： 4.87176598422546

登楼

杜甫 〔唐代〕

花近高楼伤客心，万方多难此登临。锦江春色来天地，玉垒浮云变古今。北极朝廷终不改，西山寇盗莫相侵。可怜后主还祠庙，日暮聊为《梁甫吟》。（梁甫一作：梁父）

本篇文档得分： 4.200008112543887

与诸子登岷山 / 与诸子登岷首

孟浩然 〔唐代〕

人事有代谢，往来成古今。江山留胜迹，我辈复登临。水落鱼梁浅，天寒梦泽深。羊公碑尚在，读罢泪沾襟。（尚在一作：亭在）

本篇文档得分： 3.4302664289069387

登岳阳楼

杜甫 〔唐代〕

昔闻洞庭水，今上岳阳楼。吴楚东南坼，乾坤日夜浮。亲朋无一字，老病有孤舟。戎马关山北，凭轩涕泗流。

本篇文档得分： 3.06508601024151735

乐游原 / 登乐游原

李商隐 〔唐代〕

向晚意不适，驱车登古原。夕阳无限好，只是近黄昏。

本篇文档得分： 2.786844284604626

登高

杜甫 〔唐代〕

风急天高猿啸哀，渚清沙白鸟飞回。无边落木萧萧下，不尽长江滚滚来。万里悲秋常作客，百年多病独登台。艰难苦恨繁霜鬓，潦倒新停浊酒杯。

本篇文档得分： 2.786844284604626

九日登望仙台呈刘明府容

崔颢 〔唐代〕

汉家皇帝有高楼，此日登临曙色开。三晋云山皆北向，二陵风雨自东来。关门令尹谁能识，河上仙人骑去不回。且欲近寻彭泽宰，陶然共醉菊花杯。

本篇文档得分： 2.786844284604626

与高适薛据同登慈恩寺浮图

岑参 〔唐代〕

塔势如涌出，孤高势天宫。登临出世界，蹬道盘虚空。突兀压神州，峥嵘如鬼工。四角碍白日，七层摩苍穹。下窥指高鸟，俯听闻惊风。连山若波涛，奔凑似朝东。（一作：走；似一作：如）青槐夹驰道，宫馆何玲珑。（一作：观）秋色从西来，苍然满关中。五陵北原上，万古青蒙蒙。净理了可悟，胜因夙所宗。誓将挂冠去，觉道资无穷。

本篇文档得分： 2.786844284604626

向量模型

My IR System

登鹳雀楼

Q

☐ boolean-model

☒ vector-model

☐ prob-model

查询词选项:

log

查询document选项:

idf

文档词选项:

log

文档document选项:

None

文档norm选项:

L2 Norm

得分前10的文档为

登鹳雀楼

王之涣〔唐代〕

白日依山尽，黄河入海流。欲穷千里目，更上一层楼。

本篇文档得分: 1.6012115267685645

登岳阳楼

杜甫〔唐代〕

昔闻洞庭水，今上岳阳楼。吴楚东南坼，乾坤日夜浮。亲朋无一字，老病有孤舟。戎马关山北，凭轩涕泗流。

本篇文档得分: 0.42927308811140974

乌衣巷

刘禹锡〔唐代〕

朱雀桥边野草花，乌衣巷口夕阳斜。旧时王谢堂前燕，飞入寻常百姓家。

本篇文档得分: 0.4037938467859867

赤壁

杜牧〔唐代〕

折戟沉沙铁未销，自将磨洗认前朝。东风不与周郎便，铜雀春深锁二乔。

本篇文档得分: 0.40300355175250013

登楼

杜甫〔唐代〕

花近高楼伤客心，万方多难此登临。锦江春色来天地，玉垒浮云变古今。北极朝廷终不改，西山寇盗莫相侵。可恨后主还祠庙，日暮聊为《梁甫吟》。(梁甫一作：梁父)

本篇文档得分: 0.37529283180261575

登柳州城楼寄漳汀封连四州 / 登柳州城楼寄漳汀封连四州刺史

柳宗元〔唐代〕

城上高楼接大荒，海天愁思正茫茫。惊风乱飐芙蓉水，密雨斜侵薜荔墙。岭树重遮千里目，江流曲似九回肠。共来百越文身地，犹自音书滞一乡。

本篇文档得分: 0.37389902123583874

关山月

李白〔唐代〕

明月出天山，苍茫云海间。长风几万里，吹度玉门关。汉下白登道，胡窥青海湾。由来征战地，不见有人还。戍客望边邑，思归多苦颜。(望边邑一作：望边色)高楼当此夜，叹息未应闲。

本篇文档得分: 0.32547679750575887

乐游原 / 登乐游原

李商隐〔唐代〕

向晚意不适，驱车登古原。夕阳无限好，只是近黄昏。

本篇文档得分: 0.3170231934251454

登幽州台歌

陈子昂〔唐代〕

前不见古人，后不见来者。念天地之悠悠，独怆然而涕下!

本篇文档得分: 0.26776043104375785

九月九日忆山东兄弟

王维〔唐代〕

独在异乡为异客，每逢佳节倍思亲。遥知兄弟登高处，遍插茱萸少一人。

本篇文档得分: 0.24083087632188033



BIM

My IR System

登鹊雀楼

boolean-model

vector-model

prob-model

搜索模型

BIM

MLE

搜索方式选择

共有检索54篇文章

登鹊雀楼

王之涣〔唐代〕

白日依山尽，黄河入海流。欲穷千里目，更上一层楼。

本篇文档得分：0.00235848657665790695

长恨歌

白居易〔唐代〕

汉皇重色思倾国，御宇多年求不得。杨家有女初长成，养在深闺人未识。天生丽质难自弃，一朝选在君王侧。回眸一笑百媚生，六宫粉黛无颜色。春寒赐浴华清池，温泉水滑洗凝脂。侍儿扶起娇无力，始是新承恩泽时。云鬓花颜金步摇，芙蓉帐暖度春宵。春宵苦短日高起，从此君王不早朝。承欢侍宴无闲暇，春从春游夜专夜。后宫佳丽三千人，三千宠爱在一身。金屋妆成娇侍夜，玉楼宴罢醉和春。姊妹弟兄皆列土，可怜光彩生门户。遂令天下父母心，不重生男重生女。骊宫高处入青云，仙乐风飘处处闻。缓歌慢舞凝丝竹，尽日君王看不足。渔阳鼙鼓动地来，惊破《霓裳羽衣曲》。九重城阙烟尘生，千乘万骑西南行。翠华摇摇行复止，西出都门百余里。六军不发无奈何，宛转蛾眉马前死。花钿委地无人收，翠辇金雀玉搔头。君王掩面救不得，回看血泪相和流。黄埃散漫风萧索，云栈萦纤登剑阁。峨嵋山下少人行，旌旗无光日色薄。蜀江水碧蜀山青，圣主朝朝暮暮情。行宫见月伤心色，夜雨闻铃肠断声。天旋日转回龙驭，到此踌躇不能去。马嵬坡下泥土中，不见玉颜空死处。君臣相顾尽沾衣，东望都门信马归。归来池苑皆依旧，太液芙蓉未央柳。芙蓉如面柳如眉，对此如何不泪垂？春风桃李花开夜，秋雨梧桐叶落时。西宫南内多秋草，落叶满阶红不扫。梨园弟子白发新，椒房阿监青娥老。夕殿萤飞思悄然，孤灯挑尽未成眠。迟迟钟鼓初长夜，耿耿星河欲曙天。鸳鸯瓦冷霜华重，翡翠衾寒谁与共？悠悠生死别经年，魂魄不曾来入梦。临邛道士鸿都客，能以精诚致魂魄。为感君王辗转思，遂教方士殷勤觅。排空驭气奔如电，升天入地求之遍。上穷碧落下黄泉，两处茫茫皆不见。忽闻海上有仙山，山在虚无缥缈间。楼阁玲珑五云起，其中绰约多仙子。中有一人字太真，雪肤花貌参差是。金阙西厢叩玉闾，转教小玉报双成。闻道汉家天子使，九华帐里梦魂惊。揽衣推枕起徘徊，珠箔银屏迤迤开。云鬟半偏新睡觉，花冠不整下堂来。风吹仙袂飘飖举，犹似霓裳羽衣舞。玉容寂寞泪阑干，梨花一枝春带雨。含情凝睇谢君王，一别音容两渺茫。昭阳殿里恩爱绝，蓬莱宫中日月长。回头下望人寰处，不见长安见尘雾。惟将旧物表深情，钿合金钗寄将去。钗留一股合双股，忆擘黄金合分钿。但令心似金钿坚，天上人间会相见。临别殷勤重寄词，词中有誓两心知。七月七日长生殿，夜半无人私语时。在天愿作比翼鸟，在地愿为连理枝。天长地久有时尽，此恨绵绵无绝期。

本篇文档得分：0.002368427119772593

登岳阳楼

杜甫〔唐代〕

昔闻洞庭水，今上岳阳楼。吴楚东南坼，乾坤日夜浮。亲朋无一字，老病有孤舟。戎马关山北，凭轩涕泗流。

本篇文档得分：0.0023977997772980211

登楼

杜甫〔唐代〕

花近高楼伤客心，万方多难此登临。锦江春色来天地，玉垒浮云变古今。北极朝廷终不改，西山寇盗莫相侵。可怜后主还祠庙，日暮聊为《梁甫吟》。（梁甫一作：梁父）

本篇文档得分：0.0023977997772980211

登柳州城楼寄漳汀封连四州 / 登柳州城楼寄漳汀封连四州刺史

柳宗元〔唐代〕

城上高楼接大荒，海天愁思正茫茫。惊风乱飐芙蓉水，密雨斜侵薜荔墙。岭树重遮千里目，江流曲似九回肠。共来百越文身地，犹自音书滞一乡。

本篇文档得分：0.0023977997772980211

庐山谣寄卢侍御虚舟

李白〔唐代〕

我本楚狂人，凤歌笑孔丘。手持绿玉杖，朝别黄鹤楼。五岳寻仙不辞远，一生好入名山游。庐山秀出南斗傍，屏风九叠云锦张。影落明湖青黛光。金阙前开二峰长，银河倒挂三石梁。香炉瀑布遥相望，回崖沓嶂凌苍苍。翠影红霞映朝日，鸟飞不到吴天长。登高壮观天地间，大江茫茫去不还。黄云万里动风色，白波九道流雪山。好为庐山谣，兴因庐山发。闲窥石镜清我心，谢公行处苍苔没。早服还丹无世情，琴心三叠道初成。遥见仙人彩云里，手把芙蓉朝玉京。先期汗漫九垓上，愿接卢敖游太清。

本篇文档得分：0.0023977997772980211

关山月

李白〔唐代〕

明月出天山，苍茫云海间。长风几万里，吹度玉门关。汉下白登道，胡窥青海湾。由来征战地，不见有人还。戍客望边邑，思归多苦颜。（望边邑一作：望边色）高楼当此夜，叹息未应闲。

本篇文档得分：0.0023977997772980211

芙蓉楼送辛渐

王昌龄〔唐代〕

寒雨连江夜入吴，平明送客楚山孤。洛阳亲友如相问，一片冰心在玉壶。

本篇文档得分：0.00235340009532816

闺怨

王昌龄〔唐代〕

闺中少妇不知愁，春日凝妆上翠楼。（不知一作：不曾）忽见陌头杨柳色，悔教夫婿觅封侯。

本篇文档得分：0.00235340009532816

黄鹤楼送孟浩然之广陵

李白〔唐代〕

故人西辞黄鹤楼，烟花三月下扬州。孤帆远影碧空尽，唯见长江天际流。（唯通：惟）

本篇文档得分：0.00235340009532816

MLE

My IR System

登鹳雀楼

搜索按钮

搜索模型: ☐ boolean-model ☐ vector-model ☒ prob-model

搜索方式选择: ☐ BIM ☒ MLE

-

0.72

+

共查询到54篇文章

登鹳雀楼

王之涣〔唐代〕

白日依山尽，黄河入海流。欲穷千里目，更上一层楼。

本篇文档得分: 0.12507958419493656

乐游原 / 登乐游原

李商隐〔唐代〕

向晚意不适，驱车登古原。夕阳无限好，只是近黄昏。

本篇文档得分: 0.0459416531604538

登岳阳楼

杜甫〔唐代〕

昔闻洞庭水，今上岳阳楼。吴楚东南坼，乾坤日夜浮。亲朋无一字，老病有孤舟。戎马关山北，凭轩涕泗流。

本篇文档得分: 0.0459416531604538

登柳州城楼寄漳汀封连四州 / 登柳州城楼寄漳汀封连四州刺史

柳宗元〔唐代〕

城上高楼接大荒，海天愁思正茫茫。惊风乱飐芙蓉水，密雨斜侵薜荔墙。岭树重遮千里目，江流曲似九回肠。共来百越文身地，犹自天涯滞一乡。

本篇文档得分: 0.042320963505281396

登楼

杜甫〔唐代〕

花近高楼伤客心，万方多难此登临。锦江春色来天地，玉垒浮云变古今。北极朝廷终不改，西山寇盗莫相侵。可怜后主还朝庙，日暮聊为《梁甫吟》。(梁甫一作：梁父)

本篇文档得分: 0.04039370795497436

与诸子登岷山 / 与诸子登岷首

孟浩然〔唐代〕

人事有代谢，往来成古今。江山留胜迹，我辈复登临。水落鱼梁浅，天寒梦泽深。羊公碑尚在，读罢泪沾襟。(尚在一作：字在)

本篇文档得分: 0.033668925887726533

黄鹤楼送孟浩然之广陵

李白〔唐代〕

故人西辞黄鹤楼，烟花三月下扬州。孤帆远影碧空尽，唯见长江天际流。(唯通：惟)

本篇文档得分: 0.03094165316045381

登高

杜甫〔唐代〕

风急天高猿啸哀，渚清沙白鸟飞回。无边落木萧萧下，不尽长江滚滚来。万里悲秋常作客，百年多病独登台。艰难苦恨繁霜鬓，潦倒新停浊酒杯。

本篇文档得分: 0.024167459612066712

宫词

薛逢〔唐代〕

十二楼中尽晓妆，望仙楼上望君王。锁衔金兽连环冷，水滴铜龙昼漏长。云髻罢梳还对镜，罗衣欲换更添香。遥窥正殿帘开处，袍袴宫人扫御床。

本篇文档得分: 0.024167459612066712

黄鹤楼

崔颢〔唐代〕

昔人已乘黄鹤去，此地空余黄鹤楼。黄鹤一去不复返，白云千载空悠悠。晴川历历汉阳树，芳草萋萋鹦鹉洲。日暮乡关何处是？烟波江上使人愁。

本篇文档得分: 0.02344165316045381



向量模型

My IR System

请输入关键词

Q

搜索模型: ☐ boolean-model ☒ vector-model ☐ prob-model

查询词选项: 

log

查询document选项: 

idf

文档词选项: 

log

文档document选项: 

None

文档norm选项: 

L2 Norm

得分前10的文档为

登高

杜甫 〔唐代〕

风急天高猿啸哀，渚清沙白鸟飞回。无边落木萧萧下，不尽长江滚滚来。万里悲秋常作客，百年多病独登台。艰难苦恨繁霜鬓，潦倒新停浊酒杯。

本篇文档得分: 1.0742210908374978

夜泊牛渚怀古

李白 〔唐代〕

牛渚西江夜，青天无片云。登舟望秋月，空忆谢将军。余亦能高咏，斯人不可闻。明朝挂帆席，枫叶落纷纷。(席一作：去)

本篇文档得分: 0.582803574218731

寄左省杜拾遗

岑参 〔唐代〕

联步趋丹陛，分曹限紫微。晓随天仗入，暮惹御香归。白发悲花落，青云羡鸟飞。圣朝无阙事，自觉谏书稀。

本篇文档得分: 0.5698522083155136

饯别王十一南游

刘长卿 〔唐代〕

望君烟水阔，挥手泪沾巾。飞鸟没何处，青山空向人。长江一帆远，落日五湖春。谁见汀洲上，相思愁白蘋。

本篇文档得分: 0.5665865887719286

孤雁二首·其二

崔涂 〔唐代〕

几行归塞尽，念尔独何之。暮雨相呼失，寒塘欲下迟。渚云低暗度，关月冷相随。未必逢缣缴，孤飞自可疑。

本篇文档得分: 0.48782997798903854

江雪

柳宗元 〔唐代〕

千山鸟飞绝，万径人踪灭。孤舟蓑笠翁，独钓寒江雪。

本篇文档得分: 0.4818135377717353

夜上受降城闻笛

李益 〔唐代〕

回乐峰前沙似雪，受降城外月如霜。(回乐峰一作：回乐峰)不知何处吹芦管，一夜征人尽望乡。

本篇文档得分: 0.48130597076642667

凉州词

王翰 〔唐代〕

葡萄美酒夜光杯，欲饮琵琶马上催。醉卧沙场君莫笑，古来征战几人回？

本篇文档得分: 0.46684587423663576

长干行·其一

李白 〔唐代〕

妾发初覆额，折花门前剧。郎骑竹马来，绕床弄青梅。同居长千里，两小无嫌猜。十四为君妇，羞颜未尝开。低头向暗壁，千唤不一回。十五始展眉，愿同尘与灰。常存抱柱信，岂上望夫台。十六君远行，瞿塘滟滪堆。五月不可触，猿声天上哀。(猿声一作：猿鸣)门前迟行迹，一一生绿苔。苔深不能扫，落叶秋风早。八月蝴蝶来，双飞西园草。(蝴蝶来一作：蝴蝶黄)感此伤妾心，坐愁红颜老。早晚下三巴，预将书报家。相迎不道远，直至长风沙。

本篇文档得分: 0.4455867980805596

宿建德江

孟浩然 〔唐代〕

移舟泊烟渚，日暮客愁新。野旷天低树，江清月近人。

本篇文档得分: 0.4418139516599108

## BIM

## My IR System

渚青沙白鸟飞回

搜索模型: ☐ boolean-model ☐ vector-model ☒ prob-model

搜索方式选择: ☒ BIM ☐ ML

共查询到176篇文档

## 长恨歌

白居易（唐代）

[illegible]

本頁文稿得分: 0.1176259104954646

庐山谣寄卢侍御虚舟

李白〔唐代〕

张本望佳人，凤歌吹孔丘。手持绿玉杖，朝别黄鹤楼。五岳寻仙不辞远，一生好入名山游。庐山秀出南斗傍，屏风九叠绣宫阙。影落清湖青嶂开，金阙前开二峰长。银河倒挂三石梁，香炉瀑布遥相望。回崖沓嶂凌苍苍。翠影红霞照朝日，鸟飞不到吴天长。登高壮观天地间，大江茫茫去不还。黄云万里动风色，白波九道流雪山。好为庐山谣，兴因庐山发。闲窥石镜清我心，谢公行处苍苔没。早服还丹无世情，琴心三叠道初成。遥见仙人彩云里，手把芙蓉朝玉京。先期汗漫九垓上，愿接卢敖游太清。

本論文檢閱分: 0.1176259104954646

## 蜀道难

李白〔唐代〕

嗟吁哉，嗟吁哉！蜀道之难，难于上青天！攀崖及鸟道，开国何难哉！尔来四万八千岁，不与秦塞通人烟。西当太白有鸟道，可以横绝峨眉巅。地崩山摧壮士死，然后天梯石栈相钩连。上有六龙回日之高标，下有冲波逆折之回川。黄猿之声不可闻，猿猴欲度愁攀援。青泥何盘盘，百步九折萦岩峦。扪参历井仰胁息，可以直滞梁柱间。问君西游何时还？畏途巉岩不可攀。但见悲鸟号古木，雄兔从横啼林间。又闻胡笳动月夜，空山响蜀道。蜀道之难，难于上青天，使人听此凋朱颜！连峰去天不盈尺，枯松倒挂倚绝壁。飞湍瀑流争喧豗，砅崖转石万壑雷。其险也如此。嗟尔远道之人乎，为听此峰回路转而哀。一夫当关，万夫莫开。所守或匪亲，化为狼与豺。朝避猛虎，夕避长蛇。磨牙吮血，杀人如麻。锦城虽云乐，不如早还家。蜀道之难，难于上青天，侧身西望长咨嗟！

本論文檢閱分: 0.1176259104954646

### 长干行·其一

李白（唐代）

妾发初覆额，折花门前剧。郎骑竹马来，绕床弄青梅。同居长千里，两小无嫌猜。十四为君妇，羞颜未尝开。低头向暗壁，千唤不一回。十五始嫁君，愿同生与死。常存抱柱信，岂上望夫台。十六君远行，瞿塘滟滪堆。五月不可触，蛟龙天上来。临别赠以诗：‘*狗猫*’门前送行役，一生坐落晖。苦深不能白，江月秋风归。八月蝴蝶梦，双飞西园草。（蝴蝶来为诗：‘*蝴蝶黄*’感此伤我心，愁煞红颜色。早嫁下三白，犹将报媒家。相爱不道远，直至长门来。

本論文特種分: 0.11718329086095046

听董大弹胡笳声兼寄语弄房给事

李嗣 (唐代)

新女昔游洛城陌，一骑一有白。胡人游宦逐边草，汉使随肠到归客。古戍苍苍烽火寒，大荒沈沈飞雪白。先拂商弦更角指，四郊秋叶惊撼撼。董夫子，远时来，遥听时来。深心听所来，清言更所来。君不见草头费尽君有情，空山白鸟散还飞。万里遥传月阴出，千般难遣天上来。新妇独宿灯亦暗，长夜独思君亦来。君为贾客，贾客多离别。君乡多苦战，苦战多流离。君言吹风吹雨洒瓦，近戍飒飒风木末。野戍闻砧空地下，长安城远东邻忆。凤凰池上青琐门，高才脱略各与论。日望君王铸青简。

本文文档编号: 0.11690101399443588

梦游天姥吟留别 / 梦游天姥山别东鲁诸公

李白〔唐代〕

寄怀东溪洲，遥想洞庭佳境：越人通海天，云霞明灭可随。天地佳处同游，势拔五岳掩赤霄。天下四方乃千丈，对此欲倒东南流。我欲因之梦吴越，一夜飞渡镜湖月。千里携我影，还托石公怨已疑。熊咆龙吟殷岩泉，深林传响惊风雨。青崖白鸟鸣，水声激石生寒。列缺霹雳，丘峦崩摧。洞天石扇，訇然中开。青冥浩荡不见底，日月照耀金银台。为我长号哭，君云君兮何所来。虎鼓瑟兮鸾回车，仙之人兮列如云。忽惊以魂魄，恍恍起长坂。惊心犹未定，闻君之忧劳，向为尔来也。世间行乐亦如此，古来万事东流水。别君去兮何时还？且放白鹿青崖间，须行即骑访名山。安能摧眉折腰事权贵，使我不得开心颜！

本文档得分: 0.11647239295439628

### 寄左省杜拾遺

岑参〔唐代〕

联步趋丹陛，分曹限紫微。晓随天仗入，暮惹御香归。白发悲花落，青云羡鸟飞。圣朝无阙事，自觉谏书稀。

本論文編號: 0.1161901160878817

饯别王十一南游

刘长卿：〔唐代〕

望君烟水阔，挥手泪沾巾。飞鸟没何处，青山空向人。长江一帆远，落日五湖春。谁见汀洲上，相思愁白蘋。

本篇文档得分: 0.1161901160879817

丽人行

杜鵑 (唐代)

三月三日天气新，长安水边多丽人。态浓意远淑且真，肌理细腻骨肉匀。绣罗衣窄春衫小，盘金孔雀银麒麟。头上何所有？  
翠钿多映两鬓痕。背后何所见？珠环腰褊露交申。就中云鬓撩开，露两大国头并小。紫纶之线出翠釜，水精之盘行素盘。  
犀箸厌厌下酒刀，锦瑟华张空自鸣。黄门飞鞚不动尘，御街绿绕无行。箫鼓哀吟悲鬼神，哀从别宴实难。后来鞍马何迢迢，  
咸阳关下马头遥。杨花飘荡落南浦，青鸟飞还低水滨。关东壮士耻不闻，感恨思君独未逢。

本篇文档得分: 0.1161901160878817

## 宣州謝朓樓餞別校書叔云

李白〔唐代〕

弃我去者，昨日之日不可留；乱我心者，今日之日多烦忧。长风万里送秋雁，对此可以酣高楼。蓬莱文章建安骨，中间小谢又清发。俱怀逸兴壮思飞，欲上青天揽明月。抽刀断水水更流，举杯销愁愁更愁。人生在世不称意，明朝散发弄扁舟。

本文的分类号: 0.11503659054681330

MLE

My IR System

清青沙白鸟飞回

Q

搜索模型

boolean-model

vector-model

prob-model

搜索方式选择:

BIM

MLE

-

0.72

+

共查询到176篇文章

登高

杜甫〔唐代〕

风急天高猿啸哀，渚清沙白鸟飞回。无边落木萧萧下，不尽长江滚滚来。万里悲秋常作客，百年多病独登台。艰难苦恨繁霜鬓，潦倒新停浊酒杯。

本篇文章得分: 0.07373900768547079

早发白帝城 / 白帝下江陵

李白〔唐代〕

朝辞白帝彩云间，千里江陵一日还。两岸猿声啼不住，轻舟已过万重山。

本篇文章得分: 0.07263301690206066

夜上受降城闻笛

李益〔唐代〕

回乐烽前沙似雪，受降城外月如霜。(回乐烽一作：回乐峰)不知何处吹芦管，一夜征人尽望乡。

本篇文章得分: 0.06283709853471371

寄左省杜拾遗

岑参〔唐代〕

联步趋丹陛，分曹限紫微。晓随天仗入，暮惹御香归。白发悲花落，青云羡鸟飞。圣朝无阙事，自觉读书稀。

本篇文章得分: 0.06166158833063209

饯别王十一南游

刘长卿〔唐代〕

望君烟水阔，挥手泪沾巾。飞鸟没何处，青山空向人。长江一帆远，落日五湖春。谁见汀洲上，相思愁白蘋。

本篇文章得分: 0.059446203715247475

江雪

柳宗元〔唐代〕

千山鸟飞绝，万径人踪灭。孤舟蓑笠翁，独钓寒江雪。

本篇文章得分: 0.05739492166396542

子夜吴歌·春歌

李白〔唐代〕

秦地罗敷女，采桑绿水边。素手青条上，红妆白日鲜。蚕饥妾欲去，五马莫留连。

本篇文章得分: 0.05674451515990037

夜泊牛渚怀古

李白〔唐代〕

牛渚西江夜，青天无片云。登舟望秋月，空忆谢将军。余亦能高咏，斯人不可闻。明朝挂帆席，枫叶落纷纷。(席一作：去)

本篇文章得分: 0.05458790412010576

送友人

李白〔唐代〕

青山横北郭，白水绕东城。此地一为别，孤蓬万里征。浮云游子意，落日故人情。挥手自兹去，萧萧班马鸣。

本篇文章得分: 0.05001903513914272

阙题

刘昚虚〔唐代〕

道由白云尽，春与青溪长。时有落花至，远随流水香。闲门向山路，深柳读书堂。幽映每白日，清辉照衣裳。

本篇文章得分: 0.05001903513914272

这次搜索的目的是模拟输错一个字符的情况，当我们把清输入为青的时候，大部分模型仍能搜索到正确结果，但只有 **BIM** 不可以，他更加偏向了长文档。其他结果同样，向量模型和 **MLE** 模型类似。

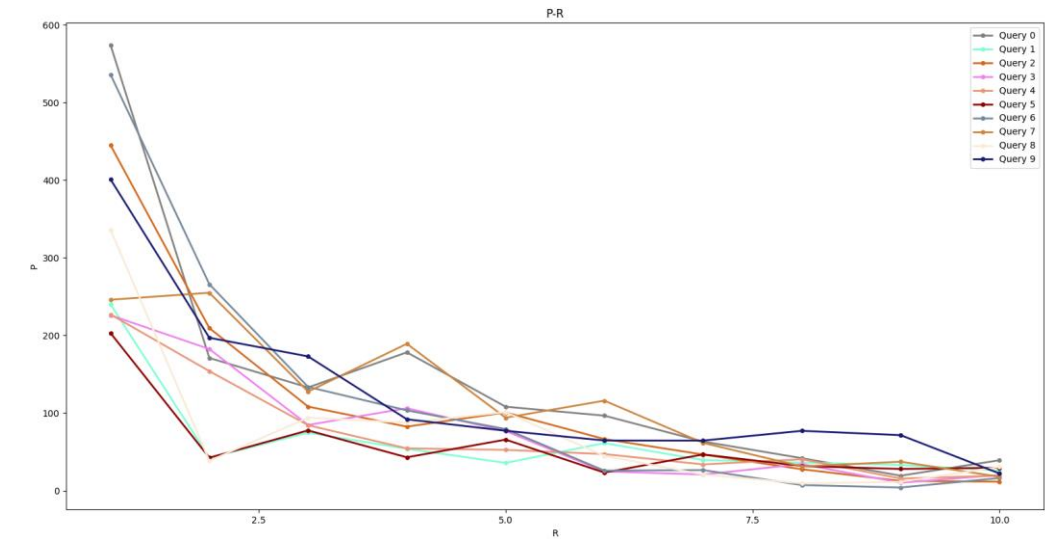
三、项目检索性能评价

选用概率模型中的 **MLE** 方法进行检索。

进行的十条查询为：

- 0- 春花风月夜
- 1- 江河湖海
- 2- 江南好风景
- 3- 月明 相思
- 4- 面白如玉
- 5- 东南西北
- 6- 田屋酒月夜
- 7- 春眠不觉晓
- 8- 镜花水月
- 9- 离人心秋愁

P-R 图如下



将十次结果取平均后的 P-R 图如下

