

Bello 简历解析接口文档

(@BelloAI)

Version	Date	Author	Description
1.0	2018-03-27	Winston Yang	Initial draft
1.1	2018-04-19	Chandler Sun	Modified schema of output data and refine the documentation structure.
1.2	2018-06-22	Chandler Sun	Modified some field names.
1.3	2018-08-31	Chandler Sun	Remove expired content.

1. 简介

Bello 致力于为人力资源领域提供准确而广泛的基础技术服务，例如可快速将非结构化的简历文档解析为结构化良好的数据格式的简历解析接口，助力 ATS, HRCMS 等各类应用。目前 Bello 简历解析系统支持：

- 100 余项简历字段的解析。
- 多种文件格式：rtf, pdf, doc, docx, html, txt, ppt, pptx, mht, jpg, png 等，如果上传不支持的文件格式，会报错 [422](#)。详情请参考具体接口的错误码部分。
- 中文和英文简历

有任何 API 相关问题请联系 chandler.sun@belloai.com。

2. 接口能力

接口名称	接口描述	API 地址
简历解析	提取简历文档中的信息并结构化	https://www.belloai.com/open/parser/resumes

3. 协议须知

调用方集成简历解析 API 时，请遵循以下规则。

规则	描述
传输方式	HTTPS
请求方法	POST
字符编码	统一采用 UTF-8 编码
响应格式	统一采用 JSON 格式

接口鉴权	签名机制，详情请阅接口鉴权
------	---------------

4. 接口说明

请求参数

上传原始简历，实时解析并返回结果. 文件上传通过 POST 提交方式。接口使用情况以 Response Header 里面 X-LicenseLimit 为准，具体请看 Response Header 部分字段说明。

Request

Method	URL
POST	https://www.belloai.com/open/parser/resume

X-API-KEY

X-API-KEY 必须通过 Bello API 授权获取。一般是 32 位的字符串。

表单提交方式

Type	Params	Values
HEAD POST (form-data)	X-API-KEY path	string File (Form Submit)

响应参数

Response Header

Type	Values
X-LicenseLimit-Count	100 总调用次数
X-LicenseLimit-Limit	10000 总限制次数 (null 意味着没有限制)
X-LicenseLimit-Expire	过期时间 (null 意味着没有限制)

API-Version Parser-Version	开放接口版本号 解析引擎版本号
-------------------------------	--------------------

Response 示例

Status	Response
200/201	<pre>{ "status": { "message": "success", "code": 200 }, "result": { "basics": { "age": 23, "birth_place": "北京", "birthday": "1995-06-17", "courses": "模拟与数字电路,数据结构,c++语言程序设计,汇编", "current_location": "深圳", "current_salary": "100000 元/年", "current_status": "在职", "email": "zhaoxiaoxiao@qq.com", "english_level": "大学英语 6 级", "ethnicity": "汉族", "expected_industry": "计算机软件/金融", "expected_job_nature": "全职", "expected_job_title": "c++开发工程师", "expected_location": ["北京", "深圳"], "expected_onboard_time": "30 天", } } }</pre>

```
"expected_salary": "150000 元/年",
"gender": "女",
"graduation_year": "2017-06",
"hukou": "深圳",
"is_tongzhao": true,
"last_company": "深圳市招商银行股份有限公司",
"last_job_title": "C++开发工程师",
"last_major": "计算机科学与技术",
"last_school": "北京科技大学",
"marital_status": "未婚",
"name": "赵晓晓",
"nationality": "中国",
"overseas_education": false,
"personal_id": "110105199506176120",
"personal_url": {
  "github": "https://github.com/zhaoxiaoxiao",
  "linked_in":
"https://www.linkedin.com/zhaoxiaoxiao",
  "weibo": "https://weibo.com/zhaoxiaoxiao"
},
"phone": "13996996669",
"politics_status": "共青团员",
"postal_code": "510000",
"qq": "998877665",
"school_rank": 42,
"start_year_of_employment": "2017-07",
"surname": "赵",
"top_edu_degree": "本科",
"wechat": "zhaoux",
"year_of_work_experience": 1.1
},
"educations": [
  {
```

```
"college_name": "计算机学院",
"degree": "本科",
"edu_nature": "统招",
"end_date": "2017-06",
"gpa": "3.85",
"is_tongzhao": true,
"major": "计算机科学与技术",
"school_name": "北京科技大学",
"school_rank": 42,
"school_type": 2,
"start_date": "2013-09"
}
],
"employments": [
  {
    "company_desc": "招商银行 1987 年成立于深圳蛇口,是中国境内第一家完全由企业法人持股的股份制商业银行,也是中国内地市值第五大的银行、香港中资金融股的八行五保之一。",
    "company_name": "深圳市招商银行股份有限公司",
    "company_nature": "私营",
    "company_scale": "500~1000 人",
    "department": "研发部",
    "description": "工作总结:作为主要负责人之一,负责维护后台服务器\n描述:负责后台服务器开发和维护",
    "end_date": "至今",
    "industry": "金融",
    "job_capacity": "优秀",
    "job_location": "深圳",
    "job_nature": "全职",
    "reasons_for_leaving": "无",
    "report_to": "部门经理",
    "salary": "100000 元/年",
```

```
        "start_date": "2017-07",
        "substaff_number": 0,
        "title": "c++开发工程师"
    ],
    "integrity": {
        "char_count": 1850,
        "integrity": 99
    },
    "languages": [
        {
            "cert_level": "大学英语 6 级",
            "language": "英语",
            "listen_and_speak": "熟练",
            "read_and_write": "熟练"
        }
    ],
    "meta": {
        "resume_ref_id": "111111111",
        "resume_type": 0,
        "update_date": "2018.06.20"
    },
    "projects": [
        {
            "achievements": "每日流水处理效率提高 20%",
            "company": "深圳市招商银行股份有限公司",
            "description": "开发工具:vs2016 开发环境:win10 描述:采用最新模型,重新构建数据存储结构,提高流水的处理效率 项目简介:通过优化数据结构,提高了流水的处理效率 功能介绍:优化了每日流水的处理效率 技术要点:c++、sql server",
            "end_date": "2017-12",
            "project_name": "核心系统的更新",
            "responsibility": "项目职责:负责完成后台系统的更新和维护",
```

```
    "role": "c++开发",
    "start_date": "2017-09"
  }
],
```

"raw_text": "简历更新日期:2018.06.20Wn 简历 id:1111111111Wn 姓名:赵晓晓Wn 性别:女Wn 年龄:23Wn 籍贯:北京Wn 户口:深圳Wn 民族:汉族Wn 国籍:中国Wn 生日:1995.6.17Wn 身份证号:110105199506176120Wn 邮箱:zhaoxiaoxiao@qq.comWn 电话:13996996669Wn 微信:zhaoxxWnqq:998877665Wn 所在地:深圳Wn 邮编:510000Wn 目前薪资:100000/年Wn 婚姻状态:未婚Wn 政治面貌:共青团员Wn 是否留学:否Wn 个人网
址:Wngithub:https://github.com/zhaoxiaoxiaoWnlinkedin:https://www.linkedin.com/zhaoxiaoxiaoWnwebsite:https://www.zhaoxx.comWnweibo:https://weibo.com/zhaoxiaoxiaoWn 目标职能:Wn 在职状态:在职Wn 求职意向:c++开发工程师Wn 期望行业:计算机软件/金融Wn 期望工作性质:全职Wn 期望工作地点:北京;深圳Wn 入职时间:30 天Wn 期望薪资:150000/年Wn 所学课程:模拟与数字电路,数据结构,c++语言程序设计,汇编Wn 教育背景:Wn2013.09 - 2017.06 北京科技大学 计算机学院 计算机科学与技术 本科 统招Wngpa:3.85Wn 所学课程:模拟与数字电路,数据结构,c++语言程序设计,汇编Wn 工作经历:Wn2017.07 至今 深圳市招商银行股份有限公司 研发部 c++开发工程师Wn 公司性质:私营Wn 公司规模:500~1000 人Wn 公司描述:招商银行 1987 年成立于深圳蛇口,是中国境内第一家完全由企业法人持股的股份制商业银行,也是中国内地市值第五大的银行、香港中资金融股的八行五保之一。Wn 工作性质:全职Wn 工作地点:深圳Wn 行业:金融Wn 薪资:100000/年Wn 离职原因:无Wn 下属人数:0Wn 汇报对象:部门经理Wn 工作总结:作为主要负责人之一,负责维护后台服务器Wn 描述:负责后台服务器开发和维护Wn 工作能力:优秀Wn 实习经历:Wn2016.11 ~ 2017.03 深圳市工商银行股份有限公司 研发部 c++开发 实习Wn 公司性质:国营Wn 行业:金融Wn 公司描述:工商银行 1987 年成立于深圳蛇口,是中国境内第一家完全由企业法人持股的股份制商业银行,也是中国内地市值第五大的银行、香港中资金融股的八行五保之一。Wn 公司规模:500~1000 人Wn 薪资:200/天Wn 工作地点:深圳Wn 离职原因:回校答辩Wn 下属人数:0Wn 汇报对象:

部门经理Wn 描述:负责维护Wn 工作总结:跟随部门前辈学习后台开发Wn 工作能力:良好Wn 项目经历:Wn2017.09 ~ 2017.12Wn 所在公司:深圳市招商银行股份有限公司Wn 项目角色:c++开发Wn 项目名称:核心系统的更新Wn 项目职责:负责完成后台系统的更新和维护Wn 开发工具:vs2016Wn 开发环境:win10Wn 描述:采用最新模型,重新构建数据存储结构,提高流水的处理效率Wn 项目简介:通过优化数据结构,提高了流水的处理效率Wn 项目成绩:每日流水处理效率提高 20%Wn 功能介绍:优化了每日流水的处理效率Wn 技术要点:c++、sql serverWn 语言:cet-6 570 分 听说熟练 读写熟练Wn 自我总结:Wn1、积极开朗,乐观向上,待人热情、真诚;Wn2、工作认真负责,能吃苦耐劳;Wn3、遇事沉着、理智稳重,适应能力强,具备良好的组织协调能力。Wn 所获荣誉:Wn 招商银行 2017 年“优秀员工”Wn 培训经历:Wn2017.07~2017.09Wn 培训机构:招商银行Wn 培训内容:熟悉银行业务流程Wn 培训证书:新人入职培训Wn 证书:Wn 驾驶证Wn 会计证Wn 校园经历:Wn 大一 任班级班长,校合唱团团员,成绩班级排名第 4Wn 大二 院辩论队队员,带领院队获校辩论赛第一名Wn 社会实践:Wn 连续三年均获得学院颁发的一等奖学金,总计 9000 圆整Wn> 2003 年度“2000 级优秀毕业生”Wn> 2001-2002 年度“学习标兵”、“精神文明建设先进个人”Wn> 2000-2001 年度“院极三好学生”Wn 兴趣爱好:Wn 摄影、绘画、攀岩Wn 论文:Wn《贪心算法对于 tsp 问题的优化》Wn《dp 问题的平行四边形优化方法》Wn 附加信息:学习能力强,渴望能不断学习,不断提高自己的能力;有强烈的上进心和求知欲,善于学习和运用新知识,有良好的团队合作精神和沟通意识 热爱本职工作,责任感强 有较强的抗压能力Wn 技能特长:Wnc 熟练Wnc++ 熟练Wn 数据结构 熟练Wnhtml 熟悉Wncss 熟悉”,

```
"secondary_employments": [
```

```
{
```

```
    "company_desc": "工商银行 1987 年成立于深圳蛇口,是中国境内第一家完全由企业法人持股的股份制商业银行,也是中国内地市值第五大的银行、香港中资金融股的八行五保之一。",
```

```
    "company_name": "深圳市工商银行股份有限公司",
```

```
    "company_nature": "国营",
```

```
    "company_scale": "500~1000 人",
```

```
    "department": "研发部",
```

```
    "description": "描述:负责维护Wn 工作总结:跟随部门前辈学
```

```
习后台开发",
    "end_date": "2017-03",
    "industry": "金融",
    "job_location": "深圳",
    "job_nature": "实习",
    "reasons_for_leaving": "回校答辩",
    "report_to": "部门经理",
    "salary": "200",
    "start_date": "2016-11",
    "substaff_number": 0,
    "title": "C++开发"
  }
],
"sections": {
  "awards": "招商银行 2017 年“优秀员工”",
  "basic": "简历更新日期:2018.06.20\n 简历
id:111111111\n 姓名:赵晓晓\n 性别:女\n 年龄:23\n 籍贯:北京\n 户口:深圳
\n 民族:汉族\n 国籍:中国\n 生日:1995.6.17\n 身份证
号:110105199506176120\n 邮箱:zhaoxiaoxiao@qq.com\n 电
话:13996996669\n 微信:zhaoxx\nqq:998877665\n 所在地:深圳\n 邮
编:510000\n 目前薪资:100000/年\n 婚姻状态:未婚\n 政治面貌:共青团员\n
是否留学:否\n 个人网
址:\ngithub:https://github.com/zhaoxiaoxiao\nlinkedin:https://w
ww.linkedin.com/zhaoxiaoxiao\nwebsite:https://www.zhaoxx.com
\nweibo:https://weibo.com/zhaoxiaoxiao",
  "campus_experience": "大一 任班级班长,校合唱团团员,成绩
班级排名第 4\n 大二 院辩论队队员,带领院队获校辩论赛第一名",
  "certificates": "新人入职培训\n 驾驶证\n 会计证",
  "courses": "模拟与数字电路,数据结构,C++语言程序设计,汇编
",
  "educations": "2013.09 - 2017.06 北京科技大学 计算机学
```

院 计算机科学与技术 本科 统招Wn**gpa:3.85**Wn 所学课程:模拟与数字电路,数据结构,c++语言程序设计,汇编",

"employments": "2017.07 至今 深圳市招商银行股份有限公司 研发部 c++开发工程师Wn 公司性质:私营Wn 公司规模:500~1000 人Wn 公司描述:招商银行 1987 年成立于深圳蛇口,是中国境内第一家完全由企业法人持股的股份制商业银行,也是中国内地市值第五大的银行、香港中资金融股的八行五保之一。Wn 工作性质:全职Wn 工作地点:深圳Wn 行业:金融Wn 薪资:100000/年Wn 离职原因:无Wn 下属人数:0Wn 汇报对象:部门经理Wn 工作总结:作为主要负责人之一,负责维护后台服务器Wn 描述:负责后台服务器开发和维护Wn 工作能力:优秀",

"expected_job_info": "在职状态:在职Wn 求职意向:c++开发工程师Wn 期望行业:计算机软件/金融Wn 期望工作性质:全职Wn 期望工作地点:北京;深圳Wn 入职时间:30 天Wn 期望薪资:150000/年",

"extra": "学习能力强,渴望能不断学习,不断提高自己的能力;有强烈的上进心和求知欲,善于学习和运用新知识,有良好的团队合作精神和沟通意识热爱本职工作,责任感强 有较强的抗压能",

"hobbies": "摄影、绘画、攀岩",

"languages": "cet-6 570 分 听说熟练 读写熟练",

"projects": "2017.09 ~ 2017.12Wn 所在公司:深圳市招商银行股份有限公司Wn 项目角色:c++开发Wn 项目名称:核心系统的更新Wn 项目职责:负责完成后台系统的更新和维护Wn 开发工具:vs2016Wn 开发环境:win10Wn 描述:采用最新模型,重新构建数据存储结构,提高流水的处理效率Wn 项目简介:通过优化数据结构,提高了流水的处理效率Wn 项目成绩:每日流水处理效率提高 20%Wn 功能介绍:优化了每日流水的处理效率Wn 技术要点:c++、 sql server",

"publications": "《贪心算法对于 tsp 问题的优化》Wn 《dp 问题的平行四边形优化方法》",

"skill_summary": "良好Wnc 熟练Wnc++ 熟练Wn 数据结构 熟练Wnhtml 熟悉Wncss 熟悉",

"social_experience": "连续三年均获得学院颁发的一等奖学金,总计 9000 圆整Wn> 2003 年度 “2000 级优秀毕业生”Wn> 2001-2002 年度 “学习标兵”、“精神文明建设先进个人”Wn> 2000-2001 年度 “院极三好学生””,

"summary": "1、积极开朗,乐观向上,待人热情、真诚;Wn2、工作认真负责,能吃苦耐劳;Wn3、遇事沉着、理智稳重,适应能力强,具备良好的组织协调能力。"

},

"skills": [

{

"skill_level": "熟练",

"skill_level_value": 3,

"skill_name": "c++"

},

{

"skill_level_value": 3,

"skill_name": "数据结构"

},

{

"skill_level": "熟悉",

"skill_level_value": 3,

"skill_name": "html"

},

{

"skill_level": "熟悉",

"skill_level_value": 3,

"skill_name": "css"

}

],

"trainings": [

{

"end_date": "2017-09",

"org": "招商银行",

"start_date": "2017-07",

"training_content": "2017.07~2017.09Wn 培训机构:招商银行Wn 培训内容:熟悉银行业务流程"

}

]

	<pre> } } </pre>
--	------------------

Result 字段解析结果数据完整结构说明

Field Name	Type	Description
basics{}	dict	基本信息
name	string	姓名
surname	string	姓氏
email	string	email
phone	string	电话号码
avatar_data	string	简历头像的 dataurl 数据 (base64)
avatar_url	string	头像的 url 地址
wechat	string	微信
qq	string	qq
personal_id	string	身份证号
personal_url{}	dict	个人相关 URL
github	string	github
linked_in	string	linkedIn

website	string	blog
weibo	string	weibo
gender	string	性别
age	number	年龄
birthday	string	生日
marital_status	string	婚姻状态
birth_place	string	出生地/籍贯
hukou	string	户口所在地
politics_status	string	政治面貌
ethnicity	string	民族
nationality	string	国籍
english_level	string	英语水平
graduation_year	string	毕业年份
last_school	string	毕业院校
school_rank	string	学校参考排名
last_major	string	所学专业
top_edu_degree	string	最高学历
overseas_education	string	是否有留学经历

is_tongzhao	bool	是否统招
current_location	string	居住地
postal_code	string	邮编
current_status	string	离在职情况
current_salary	string	当前薪资
last_company	string	所在公司
last_job_title	string	任职职位
start_year_of_employment	string	参加工作时间
year_of_work_experience	number	工作年限
expected_job_title	string	目标职能
expected_industry	string	期望行业
expected_job_nature	string	期望工作性质(全职兼职实习)
expected_locations	array<string>	期望工作地点
expected_onboard_time	string	期望入职时间
expected_salary	string	期望薪资
educations[]	array<dict>	教育背景
college_name	string	院系

degree	string	学历
description	string	描述
start_date	string	开始时间
end_date	string	结束时间
is_tongzhao	bool	是否统招
edu_nature	string	教育性质,如在职,统招,自考,成人,专升本,全日制,交换生,自学等
major	string	专业
school_name	string	学校名称
school_rank	number	学校参考排名
school_type	number	学校类型. 0: 普通院校 1: 985 院校 2: 211 院校 3: 港澳台院校 4: 国外院校 5: 中学 6: 职业教育 7: 培训机构
gpa	string	成绩绩点
employments[]	array<dict>	工作经历
company_name	string	公司名称
company_nature	string	公司性质

company_scale	string	公司规模
department	string	部门
title	string	职位名称
description	string	工作描述
job_achieve	string	工作成绩(仍会在工作描述中保留)
job_resp	string	工作职责(仍会在工作描述中保留)
job_summary	string	工作总结
job_capacity	string	工作能力
reasons_for_leaving	string	离职原因
job_location	string	工作地点
company_desc	string	公司介绍
start_date	string	开始时间
end_date	string	结束时间
industry	string	行业
job_nature	string	工作性质
report_to	string	汇报对象
salary	string	薪酬

substaff_number	number	下属人数
secondary_employments[]	array<dict>	次要工作经历,如实习,兼职等
Array items 字段同 employments		Array items 字段同工作经历
languages[]	array<dict>	语言能力
cert_level	string	证书名称(如大学英语 6 级)
language	string	语种名称
listen_and_speak	string	听说能力
read_and_write	string	读写能力
integrity{}	dict	简历完整度相关信息
char_count	number	简历字符数
integrity	number	简历完整度, 0~100, 越大越完整
meta{}	dict	简历元数据
resume_ref_id	string	外部 Resumeld
resume_type	number	简历类型, 0:普通简历 1: 英文简历 2: 中文+英文简历 3: 英文+中文简历 4: 空简历 5: 非简历文本
update_date	string	简历更新时间

projects[]	array<dict>	项目经历
achievements	string	项目成绩
company	string	公司
start_date	string	开始时间
end_date	string	结束时间
description	string	项目描述
project_name	string	项目名称
responsibility	string	项目职责
role	string	角色
skills[]	array<dict>	技能
skill_level	string	技能水平
skill_name	string	技能名
trainings[]	array<dict>	培训经历
start_date	string	开始时间
end_date	string	结束时间
name	string	培训认证
org	string	培训机构

training_content	string	培训内容
sections[]	array<dict>	分组信息
basic	string	基本信息
campus_experience	string	校园经历/社团活动
certificates	string	所获证书
educations	string	教育背景
courses	string	所学课程
employments	string	工作经历
expected_job_info	string	期望工作信息
projects	string	项目经历
social_experience	string	社会活动/校外实践
skill_summary	string	技能特长
awards	string	荣誉成果
publications	string	论文/作品发表
summary	string	个人介绍/自我描述/个人总结
hobbies	string	兴趣爱好
extra	string	附加信息

raw_text	string	原始文本
----------	--------	------

5. 参考示例

Python (表单提交)

请替换相应的 X-API-KEY 以及文件名称

```
import requests

_url = 'https://{service_domain}/open/parser/resume'
_key = '<your X-API-KEY>'
_file = '<your file path>'
_params = {'path': open(_file, 'rb')}
_headers = {'X-API-Key': _key}
res = requests.post(_url, files=_params, headers=_headers)
```

Java 代码参考(hutool 库)

请替换相应的 X-API-KEY 以及文件名称

```
HashMap<String, Object> paramMap = new HashMap<>();
paramMap.put("path", FileUtil.file("<your file path>"));
String result=
HttpRequest.post("https://{service_domain}/open/parser/resume").header("X-
API-KEY", "<your X-API-KEY>").form(paramMap).execute().body();
```

Curl (表单提交)

请替换相应的 X-API-KEY 以及文件名称

```
curl -F "path=@file.pdf" -H "X-API-Key:xx"
https://{service\_domain}/open/parser/resume
```

Status Codes

All status codes are standard HTTP status codes. The below ones are used in this API.

2XX - Success of some kind

4XX - Error occurred in client's part

5XX - Error occurred in server's part

Status Code	Description
200	OK
201	Created
202	Accepted (Request accepted, and queued for execution)
400	Bad request
401	Authentication failure
403	Forbidden
430	Over Limit
405	Method Not Allowed
409	Conflict
412	Precondition Failed
413	Request Entity Too Large
422	Unprocessable Entity (Invalid Media file)
500	Internal Server Error
501	Not Implemented
503	Service Unavailable