# spring boot

## spring boot 源码

### 重点单词或短语

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| bootstrap:引导  launch: 启动  by default: 默认情况下  perform: 执行  performance: 性能  form: 形式  additional: 额外的,其他的…一样  a number of: 多个,一些  verify: 验证  obvious: 明显,变得明显  further: 进一步的,更多的  kick in: 开始生效  accordingly: 相应地  and then: 然后  enforce: 强制,强制执行  halt: 停止  explicit: 明确的,显示地  regardless: 无论如何,不管,无论  use: 使用  prefer to: 宁愿  background: 后台  foreground: 前台  as soon as: 一…就,一旦…  since [sɪns]: 因为,自从  derived [dɪˈraɪvd]: 派生的,衍生的  ultimately [ˈʌltɪmətli]: 最终  precise: 精确的,准确的  efficient [ɪˈfɪʃnt]: 有效的  potentially [pə'tenʃəli]: 潜在的,可能的  populate: 填充  check against: 检测(against不翻译)  against: 针对  as of: 从…开始  exception: 异常,例外,例外的是  with the exception of: 除了  subsequently: adv 随后  garbage collector: 垃圾收集器  silently: 静静的,默默的  semantically [sɪˈmæntɪk(ə)li]: 语义上的  delimiter: 分隔符  temporary: 临时  compliant: 兼容  leveraged: 利用来,用来;  some degree: 某种程度上  notably [ˈnəʊtəbli]: 尤其,特别  utility [juːˈtɪləti]: 用于,实用  prior to: 在…之前  effectively: 有效地  desirable: 可取的,需要  offending: 违规的  instead of: 而不是  instead: 相反  correspond to: 对应于  corresponding: 相应的  process: 过程,处理  alternatively: 另一种,或者,  associate: 关联  associated with : 与…关联  suppressed: 抑制  typical: 典型的,通常的  typically: 通常地,典型地  separately : 单独的  separate: 分开  entire: 整个  keep: 保留,保持  permit: 允许  hold: 持有  specific: 特定的  special: 特殊的  specifically: 明确地,具体来说  specify: 指定  instructs: 指示  active: 激活  presence: 存在  check for the presence: 检测是否存在  combines: 组合  Act as: 充当  determine: 确定的  cover: 涵盖  expect: 期望,希望  requiring: 需要  supplied: 提供  treats: 把…视为  their: 他们的  so that: 以便  and thus: 从而  evaluating: 评估  relevant: 相关的  arbitrary: 任意的  an arbitrary number of: 任意数量的  mixing: 混合  deriving: 派生  wiring: 装配  autowiring: 自动装配  population: 填充  passed-in: 传入的  as well: 也  plug'n'play: 即插即用  even: 即使  meant to: 为了  qualifies: 合格  qualifier: 限定符  care about: 关心  plus: 加上,加  identified: 标识,识别  profile: 概要文件,配置文件  Protected: 受保护的  backed: 支持  implicitly: 隐式地  traversing over: 遍历  aware: 知道的  placeholders: 占位符  might : 可能  pseudo: 伪,假的  certain: 某些  a certain : 某个  likely: 可能的  as intelligent as possible: 尽可能地智能  place: 放置  such that:以便,这样的话  directly: 直接  indirectly: 间接  analogous: 类似  analogous to: 类似于  particularly: 特别  as with: 和…一样,像…一样  duplicates: 重复  interoperate: 互操作  factoring out: 分解  descriptive: 描述的  prevent: 阻止  annotated: 带注解的  option: 选项  previously: 以前的  repeatable: 可重复的  explained: 解释  thereby: 从而 | appropriate: 适当的,恰当的  In most circumstances: 在大多数情况下  for more advanced: 对于更高级的…  more :更…  general: 一般的  generally: 通常的  generically: 一般的  generic:通用的,泛型  stop watch: 秒表  likelihood: 可能性  rather than: 而不是  in addition to: [除了…之外,还…]  encapsulate [ɪnˈkæpsjuleɪt]: 封装  regular [ˈregjələr]: 常规的  in turn: 反过来,继而  raise: 引发,触发  from there: 从哪里  weak: 弱  along with: 随着…,与…一起,以及  logging: 记录,日志  log: 记录,日志  entry: 条目,进入  useful: 有用的,适合的,有用  useful for: 适合于  preinitializer: 预初始化器  initially: 最初地  initialization: 初始化  time consuming: 耗时  conceivably [kən'si:vəblɪ]: 尽…, 想得到地  beware: 要注意,当心  later: 后期,在..后期,在…后, 后来的,后面的  latter: 后面那个,后者  navigation: 导航  propagated: 传播的  retrieval: 检索  suppose: 假设  supposed to: 应该  candidate [ˈkændɪdət]: 候选者  supersede: 取代  follows: 跟随,遵循  place into: 放入  at any time: 在任何时间,随时  full: 完整的,全的,全部的  if not all: 如果不是全部  conversion: 转换  in case of: 万一,若在…的情况下  for...case of : 对于…情况  case: 情况  use cases: 用例  particular: 特别  one by one: 逐个  deliberately: 故意的;  but...also…: 但….也….  to have: 以便,拥有  for convenience: 为了方便  wraps: 包装  prepended: 预先准备  precedence: 优先  registry: 注册表  register: 注册  assumes: 假设,假定  relative:相对的  neither..nor… : 既不…也不…  either: 任何一个  related: 相关的  extensible: 可扩展的  therefore: 因此  have a look at: 请看一看  keyed: 键入  overhead: 开销  same: 相同,同一个  left: 留给  underlying: 基础的  functionality: 功能  former:前者的  assert: 断言  façade: 门面,外观  switches: 切换  switch off: 关闭  turned off: 关闭,关掉  fully: 完全的  mandate: 要求,授权  concrete:具体  resolution: 解析  resolves: 解析  unless: 除非  lookup: 查找  usually: 通常  redefines: 从新定义  stereotype: 构造类型  extracted: 提取  set up: 设置  available for: 可用于  assume: 承担  respectively: 分别地  talking to: 与….进行对话  does not only...but also...: 不仅,而且还…  all...while...: 所有…而….  stick to : 请坚持,坚持  complete: 完整的  drive/driven : 驱动  ...is good enough: ...就足够了  standalone: 独立的  readability: 可读性  missing: 缺少  scope: 范围  inherited: 继承  whole: 全部的,整个的  algorithm: 算法  employ:应用  descriptor: 描述符  similarly: 类似的  marker: 标记  really: 真正的,真的  guess: 猜测  always: 总是,始终  often: 通常  eligible: 资格  composing: 组成  veto: 否决  at that point: 就在那时  at this point: 此时  point: 指向  restrictions: 限制  across: 跨  priority-ordered: 按优先级排序的  contributed: 贡献,提供  concern: 涉及,问题  eager: 急切地  lazy: 懒惰地  flattened-out: 扁平化  uniform: 统一的  compatibility: 兼容性  lower: 较低的  tracking: 跟踪  meta-depth: 注解深度  take precedence over: 优先于 | recommended: 推荐,建议  bound: 绑定  bounds: 边界  indicate: 表明,指示,表示  flag: 标识,标志  timing: 时间,计时  normally: 通常地  proof: 证明,验证  facility: 工具,设施  represent: 代表,表示  present: 当前,存在  present in : 存在于  detection: 检测  across: 在…之间  grab:抓取,获得  listen: 监听  reference: 引用  as well as: 以及  reacts: 响应  side effect: 副作用  if any: 如果有  mechanism [ˈmekənɪzəm]: 机制  as early as conceivably possible: 尽可能早的…  as early as: 早的,早在  stage: 阶段  make sense: 有道理,有意义  encapsulates [ɪnˈkæpsjuleɪts]: 封装  convey [kənˈveɪ]: 传达,传递  a set of: 一组  a specific set of: 一组指定的  purpose: 目的  general purpose: 通用的  introspect: 内省,反思  variant [ˈveəriənt]: 变形,变体  as…with…: 与…但…  guarantee [ˌɡærənˈtiː]: 保证  no guarantee: 无法保证  appear: 显得,看起来  assignability: 可分配性  by most: 通过大多数/由大多数  allowing: 允许,以便  plain: 普通的  location: 位置  mainly: 主要是  that is: 即  narrowed: 缩小,狭窄  omitted: 省略  appended: 附加,拼装  destruction: 销魂,破坏  as a consequence: 因此  serves as: 充当  in contrast to: 与…对比  factoring out: 分解了  causes: 原因  full-fledged: 成熟的,完善的  inexpensive: 廉价的  fired: 触发  rogue: 恶意  multicast: 多播,传播多个,传播  multiple: 多个  to be: 将要…  sophisticated: 复杂的  deduced: 推到,推断出来  reserved: 保留的  greater than: 大于  display: 显示  intercept: 拦截  touch: 触摸,触发  immutable: 不可变的  used to: 用于  used for: 用于  generator: 生成器  work: 工作,使用  to work on: 要处理的  reader: 读者,阅读器  furthermore: 此外  consequently: 因此  penalty:损失  repeatedly: 重复地  As mentioned: 如前所述  The effect is that: 结果就是  exact:确切的  usage: 用法  less flexible: 不灵活  flexible: 灵活的  manner: 方式  capabilities: 功能  capable: 功能  capable of: 可以…的  managed: 管理,托管  applied to: 应用于  apply to: 应用于  listable: 可列出的  comparator: 比较器  order: 排序,订单  in order to: 为了,以便  Consult: 咨询,参阅  deciding: 决定  programmatic: 编程  look for: 查找  require: 需要  validation: 验证  in such a scenario: 在这种情况下  properly: 正取地  schema: 模式  awareness: 感知  awareness on: 感知  carried out: 执行  handle: 处理,句柄  per: 每个,根据  behavior: 行为  pattern: 模式  sort: 类型  attempting: 尝试  manually:手动地  significance: 意义  located: 定位  state: 状态  subject: 限制  immediately: 立即  interact: 交互  take care: 当心,注意  approach: 方法  any kind of: 任何种类  interception: 拦截  result in: 导致  structure: 结构  exposes: 暴露,公开  ancestry: 祖先  phase: 阶段  recursively: 递归地  recursion: 递归  hierarchy: 层次结构  members: 成员  preserve: 保存  endless: 无限的 |

### 重点介词的可能的翻译

|  |
| --- |
| to: 到,以,为了 |
| for: 为了,于...,对于…,用于… |
| from: 从… |
| from: 当from在一个句子的句末是:翻译为 从以下方面….,从以下位置…. |
| outside: 在…外部 |
| in: 在…,以… |
| into: 到…里面,…为… |
| on:在…上 |
| over: 在…上面 |
| with: 与…,到…,伴随着…,以及…,其中…,拥有 |
| without: 没有,在没有….情况下 |
| as: 作为,由…,当…时,与… |

### 重点副词

|  |
| --- |
| only: 才有,只有 |
|  |
|  |

### 难翻译句笔记

1. class#SprallowinggApplication

|  |
| --- |
| In most circumstances the static run(Class, String []) method can be called directly from your main method to bootstrap your application  大多数情况下,从你的main方法引导你的应用可以直接调用静态的run方法 |
| 翻译解析: can be called : 可知该语句为一个被动语句,因此翻译是可以将一个被动语法翻译为陈述句,断句方式如下  状语(介词短语部分)🡪谓语🡪主语 |

|  |
| --- |
| for more advanced configuration a SpringApplication instance can be created and customized before being run:  对于更高级的配置,在运行之前可以创建并且自定义一个 SpringApplication 实例 |
| 翻译解析: can be created: 可知该语句为一个被动语句,因此翻译是可以将一个被动语法翻译为陈述句,断句方式如下  状语(介词短语部分)🡪谓语🡪主语 |

|  |
| --- |
| This makes it possible to set SpringApplication properties dynamically, like additional sources ("spring.main.sources" - a CSV list) the flag to indicate a web environment ("spring.main.web-application-type=none") or the flag to switch off the banner ("spring.main.banner-mode=off").  这使得它可以动态设置SpringApplication属性,像其他源(“spring.main.sources” – 一个csv列表)一样,这个标识表明一个web环境(spring.main.web-application-type=none)或者 这个标识关闭横幅(“spring.main.banner-mode=off”) |

1. class#StopWatch

|  |
| --- |
| This class is normally used to verify performance during proof-of-concepts and in development, rather than as part of production applications.  这个类通常被用于在开发过程中性能验证和概念验证期间,而不是作为生产应用程序的一部分. |
| 翻译解析: 一个句子,再有介词部分时,在翻译完主谓语后就应该接着翻译介词部分. proof-of-concepts : 单词之间使用 – 分隔的句子,按照正常句子翻译即可. |

class#StopWatch#starting()

|  |
| --- |
| Start an unnamed task. The results are undefined if stop() or timing methods are called without invoking this method.  开始一个没有命名的任务,如果没有调用这个方法的情况下stop() 或者计时方法被调用,这个结果是没有被定义的 |
| 翻译解析: 一个句子中如果有 if 从句,要先翻译 if 从句,if句子中如果有介词部分,if翻译后接着翻译介词部分 |

1. class#ConfigurableApplicationContext

|  |
| --- |
| Provides facilities to configure an application context in addition to the application context client methods in the ApplicationContext interface.  除了在ApplicationContext接口中的应用程序上下文客户端方法之外,还提供配置一个应用上下文的工具 |

1. class#BeanDefinitionRegistryPostProcessor

|  |
| --- |
| allowing for the registration of further bean definitions before regular BeanFactoryPostProcessor detection kicks in.  允许在常规BeanFactoryPostProcessor检测开始生效之前进一步的注册bean定义 |

1. class#ApplicationListener

|  |
| --- |
| an ApplicationListener can generically declare the event type that it is interested in.  ApplicationListener一般可以声明他感兴趣的事件类型 |
| 翻译解析: that it is interested in 是修饰the event type的定语从句 |

|  |
| --- |
| When registered with a Spring ApplicationContext, events will be filtered accordingly, with the listener getting invoked for matching event objects only.  当用一个spring applicationContext注册时,相应的事件将被过滤,且仅仅调用匹配的事件对象监听器 |
| 翻译解析: 形容词修饰名词,副词修饰动词, accordingly:相应的(形容词),only:仅仅(副词) |

1. class#ParentContextCloserApplicationListener

|  |
| --- |
| Listener that closes the application context if its parent is closed. It listens for refresh events and grabs the current context from there, and then listens for closed events and propagates it down the hierarchy.  如果父亲被关闭,监听器则关闭应用上下文,它监听刷新事件并且从哪里获得当前上下文,然后监听关闭事件并且传播它到下面的层次结构中. |

1. class#ClasspathLoggingApplicationListener

|  |
| --- |
| A SmartApplicationListener that reacts to environment prepared events and to failed events by logging the classpath of the thread context class loader (TCCL) at DEBUG level.  一个SmartApplicationListener,它通过在debug级别记录线程上下问题类加载器的类路径来响应环境准备事件和失败事件 |
| 翻译解析: A SmartApplicationListener that : 单独进行翻译,后面的定语从句用 ‘它’ 作为翻译主语,介词从句若还有介词语句,要先翻译介词语句在翻译介词从句 |

1. class#LoggingApplicationListener

|  |
| --- |
| LOG\_FILE is set to the value of path of the log file that should be written (if any).  LOG\_FILE 设置应该写入的日志文件路径的值(如果有) |
| 翻译解析: 因为 log file 后的 that定语从句是修饰 log file的,所以要先翻译该从句 |

1. class#

|  |
| --- |
| The source of the event is the SpringApplication itself, but beware of using its internal state too much at this early stage since it might be modified later in the lifecycle.  事件源是SpringApplication自己,但要注意在早期阶段使用它的内部状态太多,因为在它的生命周期后期它可以被修改 |

1. class#ResolvableType

|  |
| --- |
| Encapsulates a Java java.lang.reflect.Type, providing access to supertypes, interfaces, and generic parameters along with the ability to ultimately resolve to a java.lang.Class.  封装一个java Type类型,提供超类型,接口和泛型参数的访问,以及最终解析为一个Class能力 |
| 翻译解析: 翻译该句子时要注意对介词的翻译 |

1. class#ConcurrentReferenceHashMap

|  |
| --- |
| This implementation follows the same design constraints as ConcurrentHashMap with the exception that null values and null keys are supported.  这个实现遵循与ConcurrentHashMap相同的设计约束,但例外的是它执行null值和null 键. |

|  |
| --- |
| The use of references means that there is no guarantee that items placed into the map will be subsequently available.  这引用的使用意味着无法保证放入这map的项目将在随后可用. |
| 翻译解析: 这里的 items placed into the map 是一个被动句,翻译时将其翻译为 陈述句 |

1. class#

|  |
| --- |
| the bean definition registry that the given definition is supposed to be registered with  给定定义应该注册到的bean定义注册表 |
| 翻译解析: that从句要先翻译从句 |

## spring boot 官方文档