

# 부록

## IBM 왓슨과 블루믹스 무료 사용 정보

.....

- 글쓴이: 마창수

IBM 왓슨은 IBM의 퍼블릭 클라우드 서비스인 블루믹스를 통해 제공되는 상용 서비스다. 물론 상용 서비스를 사용하기 위해서는 비용을 지불해야 하지만 평가판 체험을 위해 다음과 같은 무료 정책을 제공하고 있으니 사용 서비스를 고려하기 전에 무료 정책을 잘 활용해보시기 바란다.

### 1개월간 무료 블루믹스 체험

IBM 블루믹스를 가입하면 30일 동안 왓슨을 비롯한 다양한 클라우드 서비스를 사용해볼 수 있다. 가입할 때는 신용카드와 같은 비용 지불을 위한 방법을 등록하지 않아도 서비스를 체험해볼 수 있다. 하지만 30일이 지난 이후에는 유료 사용자로 전환되며 이때 결제를 위한 신용카드 정보를 입력하고 서비스를 계속할지 묻는다. 이때 정보를 입력하지 않으면 계정이 비활성화된다. 계속해서 서비스를 사용하려고 할 경우 신용카드 정보를 입력하면 이후 유료 서비스 사용량에 따라 비용이 월 단위로 부과된다.

단, 무료 계정 사용시 생성했던 서비스 중에서 호출량에 따른 비용 부담이 아니라 서비스 생성 시간을 기반으로 비용이 청구되는 서비스들이 있는데, 이러한 경우 유료 전환하기 전에 서비스를 중단하거나 삭제해야 한다는 점을 반드시 주의하자. 그렇지 않으면 예상치 않은 요금 폭탄이 떨어질 수 있으니 주의해야 하며 개인의 과금 정보를 주기적으로 조회해 비용이 새는 곳이 있는지 확인하기 바란다.

물론 유료 서비스로 계정으로 전환한다고 해서 무조건 비용이 청구되는 것은 아니다. 서비스 호출 기준으로 비용을 부담해야 하는 서비스는 생성을 했다고 해도 무조건 과금되지 않는다. 서비스마다 매월 혹은 초기 무료 정책을 제공하는 경우가 있으므로 매월 무료(Free Plan) 혹은 무료 가격 정책(Lite Plan)을 확인하기 바란다. 왓슨 서비스의 경우 무료 기간이 종료된 이후에도 일부 서비스는 다음과 같은 '무료 왓슨 서비스 정책'을 제공하고 있으니 이를 참고하기 바란다.

## 무료 왓슨 서비스 정책

왓슨은 계정이 유료화된 이후 서비스별로 다음과 같은 무료 정책을 제공한다.

서비스명	가격 플랜	가격 정책 설명
Conversation	라이트	매달 10,000개의 API 호출, 최대 5개의 작업공간, 최대 25개의 인텐트, 최대 25개의 엔티티 • 라이트 플랜 초과시 비활성화되며 30일 이후 서비스 자동 삭제됨
	표준	매달 무제한 API 조회 가능, 최대 20개의 작업공간, 최대 2,000개의 인텐트, 최대 1,000개의 엔티티 • API 호출당 약 ₩2,913의 비용이 부과된다. API 호출의 기준은 채팅에서 고객이 문장을 입력하고 엔터키를 눌러 한번 대화를 호출한 것을 의미한다.
Document Conversion	표준	매월 처음 100MB 무료 • 매월 무료정책 초과 호출에 대해 1MB당 약 ₩58,3
Language Translator	라이트	매달 1,000,000개의 문자 무료 • 라이트 플랜 초과시 비활성화되며 30일 이후 서비스 자동 삭제됨
	표준	매월 1,000,000 문자 무료 • 매월 무료 정책 초과 호출에 대해 1,000 문자당 약 ₩23
	고급	고급은 사용자 정의(Custom Model)을 생성할 수 있는 모델임 • 사용자 정의 모델 생성 후 인스턴스 유지를 위해 매월 ₩17,480 • 사용자 정의 모델 호출 시 1,000 문자당 ₩116.5 • 표준 모델 호출 시 1,000 문자당 ₩23
Natural Language Classifier	표준	매달 1개의 Natural Language Classifier 인스턴스 무료, 매달 1,000개의 API 호출 무료, 매달 4번의 학습 호출 무료 • 매월 무료 정책 초과하는 Natural Language Classifier 인스턴스 당 월별 ₩23,300 • 매월 무료 정책 초과하는 API 호출에 대해 호출당 ₩4,078 • 매월 무료 정책 초과하는 학습 호출에 대해 호출당 ₩3,500

(이러집)

서비스명	가격 플랜	가격 정책 설명
Natural Language Understanding	라이트	<p>매달 30,000 개의 NLU 항목 사용 무료, 1개의 사용자 정의 모델 연계 무료</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NLU 서비스를 10,000자를 기준으로 하며 단위 기능을 구분한다. 즉 15,000자를 사용하면 2항목을 사용한 것이며 Entity 와 Sentiment의 2개 기능을 호출했다면 2X2=4이므로 4 NLU 항목을 사용한 것이다.</li> <li>사용자 정의 모델은 Watson Knowledge Studio를 통해 공개된 사용자 모델</li> </ul>
Personality Insights	라이트	<p>매월 1,000개의 API 호출 무료</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>라이트 플랜 초과시 비활성화되며 30일 이후 서비스 자동 삭제됨</li> </ul>
	티어	<p>매월 100개의 API 호출 무료</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tier1: 매월 무료 정책 초과 100,000까지 호출당 ₩23.3</li> <li>Tier2: 100,001~250,000까지 호출 당 ₩11.7</li> <li>Tier3: 250,000 이상 호출당 ₩5.8</li> </ul>
Retrieve and Rank	표준	<p>매월 50MB를 초과하지 않는 1개의 검색(Solr) 인스턴스 사용 무료</p> <p>매월 1개의 순위(Ranker) 모델 무료</p> <p>매월 1,000개의 순위(Ranker) 모델 API 호출 무료</p> <p>매월 4번의 순위(Ranker) 학습 무료</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>매월 무료 정책 초과되는 검색(Solr) 인스턴스 사용에 대해 시간당 ₩350</li> <li>매월 무료 정책 초과 순위(Ranker) 모델 인스턴스당 월 ₩11,650</li> <li>매월 무료 정책 초과 순위(Ranker) API 호출당 ₩1,037</li> <li>매월 무료 정책 초과 순위(Ranker) 학습 회당 ₩2,330</li> </ul>
Speech to Text	표준	<p>처음 1,000분 무료 (※주의: 매월 무료가 아니라 유료화 후 처음 사용만 무료임)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tier1: 무료 정책 초과~250,000분까지 분당 ₩23.3</li> <li>Tier2: 250,000~500,000분 까지 분당 ₩17.5</li> <li>Tier3: 500,001~1,000,000분까지 분당 ₩14.6</li> <li>Tier4: 1,000,000 이상 분당 ₩11.7</li> </ul> <p>사용자 모델 사용시 분당 ₩35 추가</p>
Text to Speech	표준	<p>처음 1,000,000 글자 무료 (※주의: 매월 무료가 아니라 유료화 후 처음 사용만 무료임)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>무료 정책 초과 1,000글자당 ₩23.3</li> </ul>

(이어짐)

서비스명	가격 플랜	가격 정책 설명
Tone Analyzer	라이트	매월 2,500개의 API 호출 무료 • 라이트 플랜 초과시 비활성화되며 30일 이후 서비스 자동 삭제됨
	표준	매달 1,000개의 API 호출 무료 • Tier1: 매달 무료 정책 초과~250,000까지 호출당 ₩10,25 • Tier2: 매달 250,001~5,000,000까지 호출당 ₩1,515 • Tier3: 매달 5,000,001 이상 호출당 ₩0,932
Visual Recognition	무료	블루믹스 계정당 하루 250 이미지 호출(이미지 태그 및 얼굴 인식), 블루믹스 계정당 1개의 인스턴스 • 매일 무료 정책 초과 이미지 태그 호출당 ₩2,33 • 매일 무료 정책 초과 얼굴 인식 호출당 ₩4.66 • 사용자 태그 학습당 ₩116.5 • 사용자 태그 사용 호출당 ₩4.66

- ※ 라이트 플랜은 매월 무료 서비스 사용하는 가격 정책으로 기준 내에서는 기한 제한 없이 무료로 사용할 수 있으며 매월 초기화된다. 단, 무료 정책 기준을 초과하는 순간 서비스가 비활성화 되고 되살리려면 표준 요금제로 전환을 해야 한다. 만약 전환하지 않는다면 30일 이후에 자동으로 서비스가 삭제된다.
- ※ 상기에 명시된 가격 정책은 2017년 9월 20일을 기준으로 블루믹스 퍼블릭을 기초로 하며, 이후 제공자의 정책에 따라 변경될 수 있다.