



2021

공개SW

페스티벌

ONLINE FESTIVAL



개발자와
함께
성장하는
오픈소스

오픈소스로 만드는 스타트업 기술격차

소속 : CHEQUER
이름 : 김동우

김동우

- CHEQUER / Head of Engineering
- 개발 17년, Full Stack, TMI 성향
- React Korea 운영
 - Facebook Group, 회원 10000명
- 자바스크립트 개발자 포럼 운영
 - jsdev.kr, FB Group, 회원 12600명
- Facebook Developer Circle: Seoul Lead
 - from Facebook, 회원 4500명

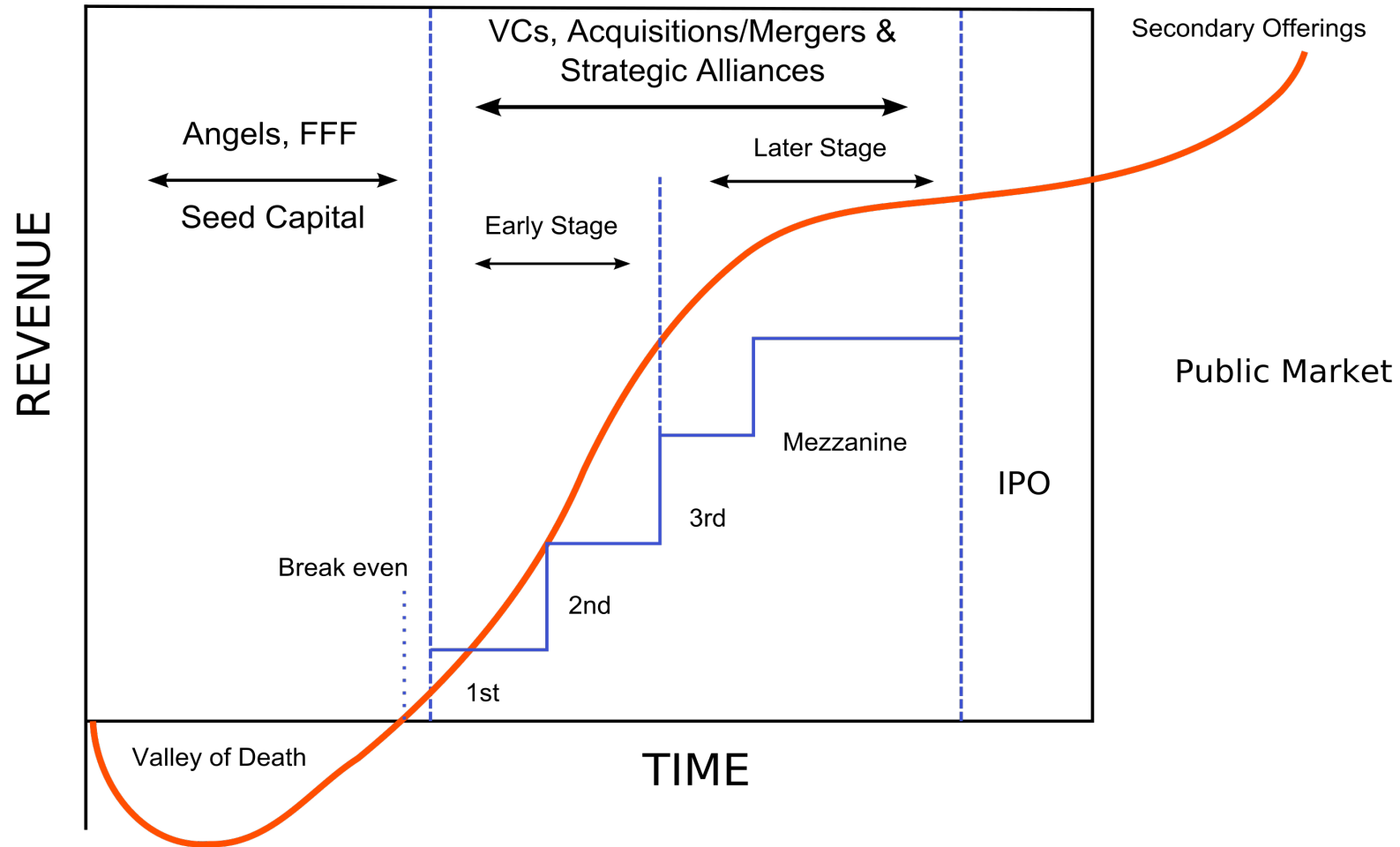


스타트업의 정의

스타트업 컴퍼니(영어: startup company) 또는 스타트업(영어: startup)은 설립한 지 오래되지 않은 신생 벤처기업을 뜻한다. 미국 실리콘밸리에서 생겨난 용어로서, **혁신적 기술과 아이디어**를 보유한 설립된 지 얼마 되지 않은 창업 기업이다. 자체적인 비즈니스 모델을 가지고 있는 작은 그룹이나 프로젝트성 회사이다.

이러한 회사들은 대부분 신생이며, 새로운 비즈니스 모델을 개발하거나 새로운 시장을 찾아 나서는데 주력한다. 스타트업이란 용어는 닷컴 버블 이후 함께 등장하는데, 당시에는 닷컴 회사들을 지칭하는 의미로 쓰였다.

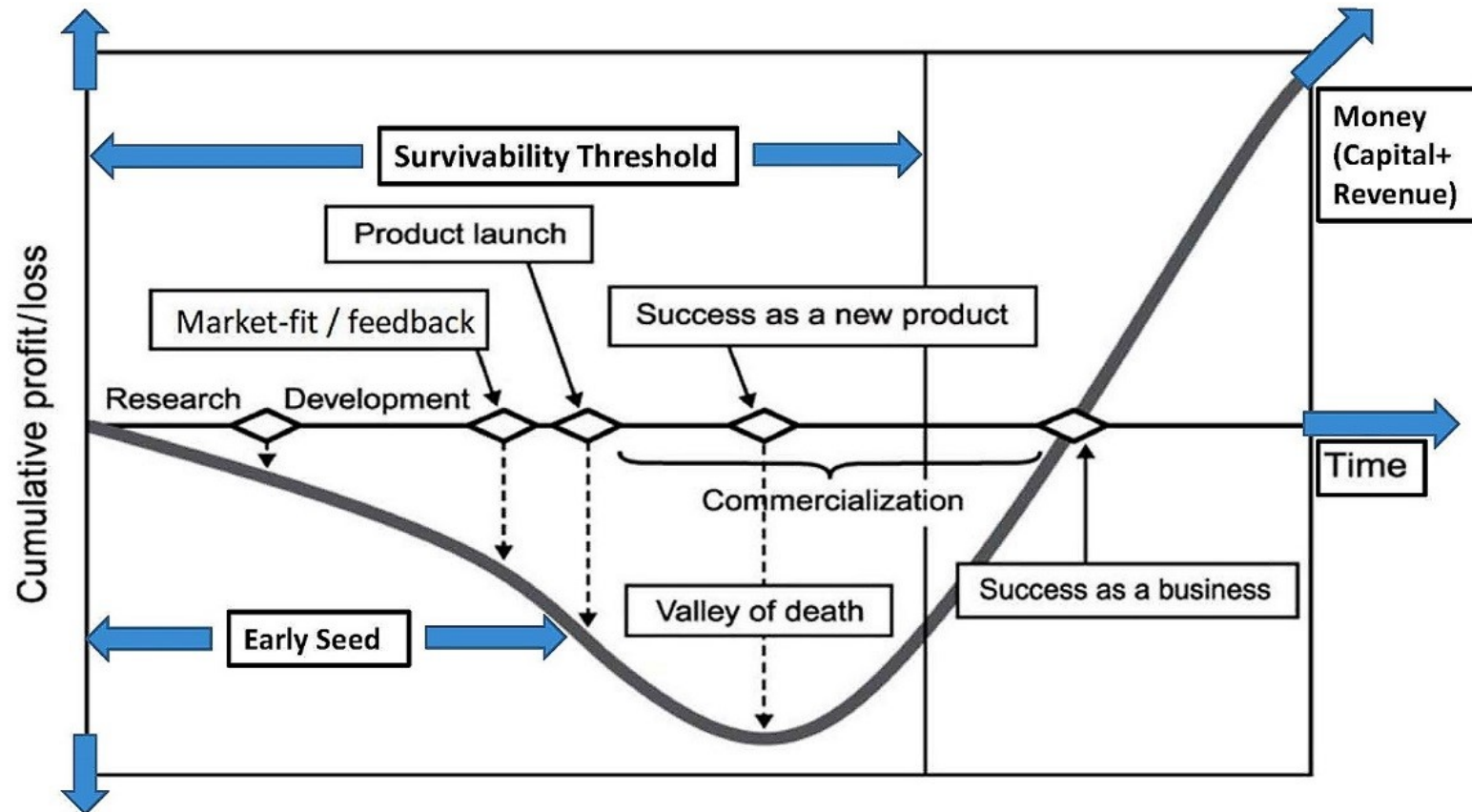
Startup Financing Cycle



https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%8A%A4%ED%83%80%ED%8A%B8%EC%97%85_%EC%BB%B4%ED%8D%BC%EB%8B%88

Startup Port – Tactical Roadmap Execution

(Financial Cycles Of A Startup's Journey)



© 2008-2018 Startup Port
Startup Port & Sprint 90 are Registered Trade Marks

http://startup-port.com/blog/the-hidden-death-trap-for-all-startups-the-valley-of-death/attachment/startup-port-tactical-roadmap-execution_-_valley-of-death-3/

핵심은 시간

빠르게 개발 할 수록 성공 가능성이 높아진다.

빠른 개발 -> 빠른 피드백 -> 빠른 피보팅 (반복)

빠르게 개발 할 수 있으려면 '바퀴를 다시 발명하지 말아야 한다'



바퀴 = 오픈소스

- 스타트업이 생존하기 위해서는 오픈소스를 활용한 빠른 개발이 필수적
- 하지만 오픈소스의 세계는 광대하다.
- 해결하려는 문제에 적합한 오픈소스를 선택하기 위한 오픈소스에 대한 폭 넓은 관심과 경험을 필요로 한다.



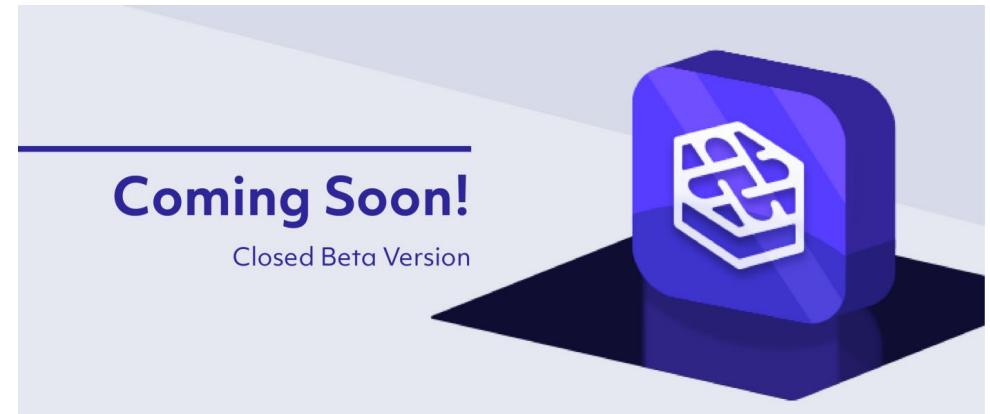
초기 체커와 오픈소스

CHEQUER, Inc.

QueryPie Closed Beta

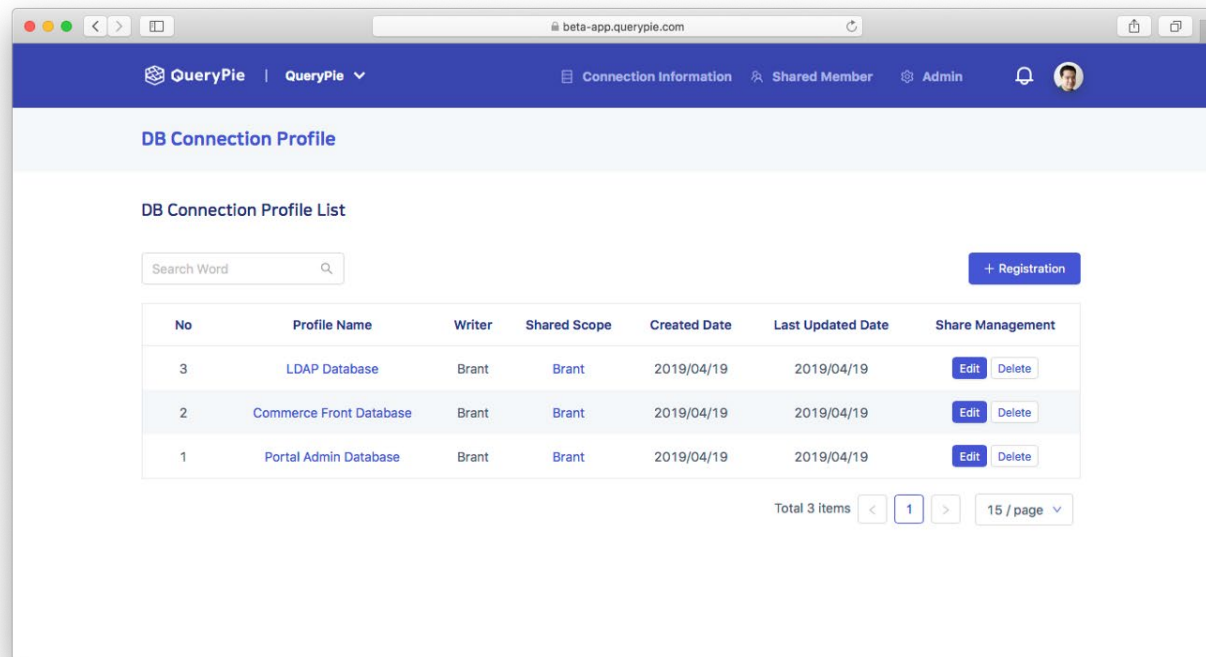
MySQL / MariaDB / AWS Aurora MySQL를 지원하는 Database IDE

- 크로스플랫폼 데스크톱 앱 (Windows, macOS, Linux)
- DB 정보 공유 기능 & DB 별 사용자 권한 제어
- 다중 SQL 실행, SQL 구문 자동완성
- DB 개체 정보 패널
- 오토 커밋 컨트롤



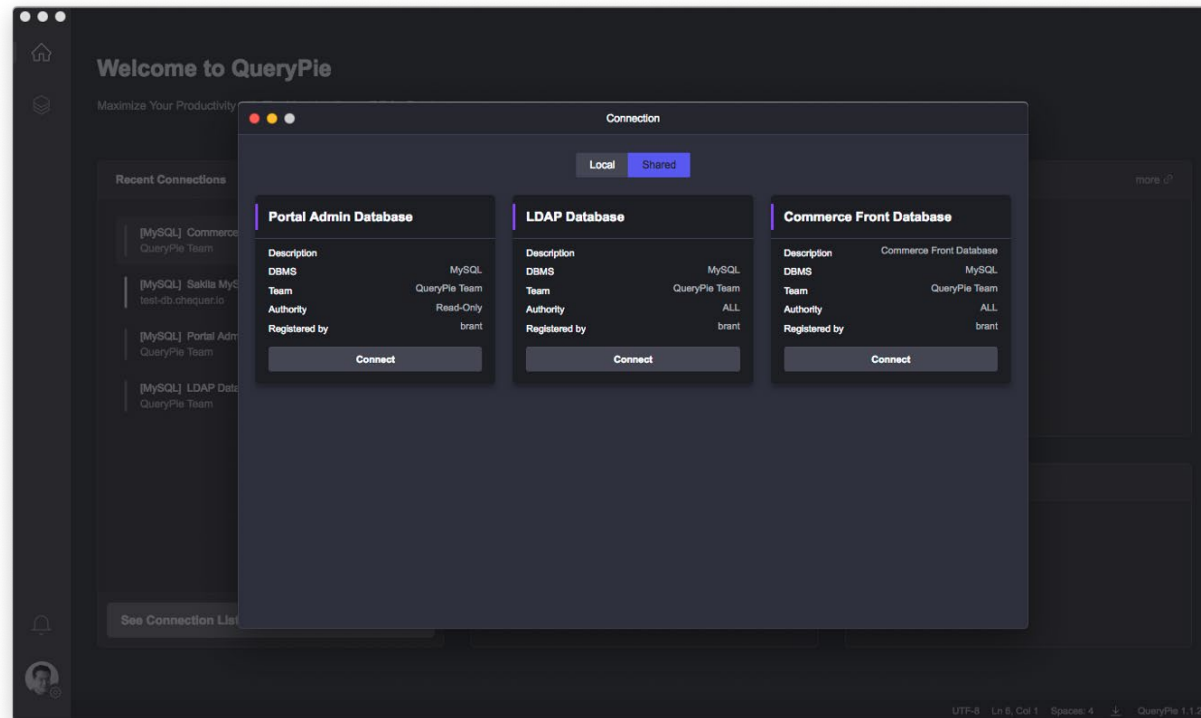
QueryPie Closed Beta

쉽게 공유할 수 있는 데이터베이스 접속 정보



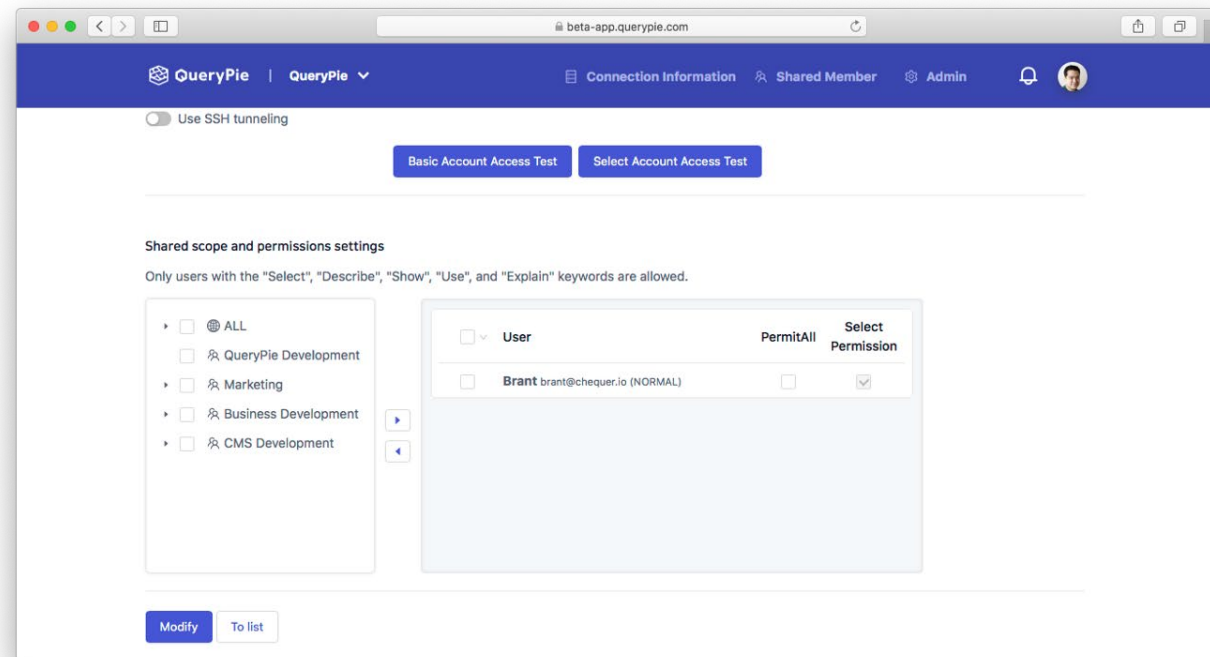
QueryPie Closed Beta

QueryPie Shared Connection List



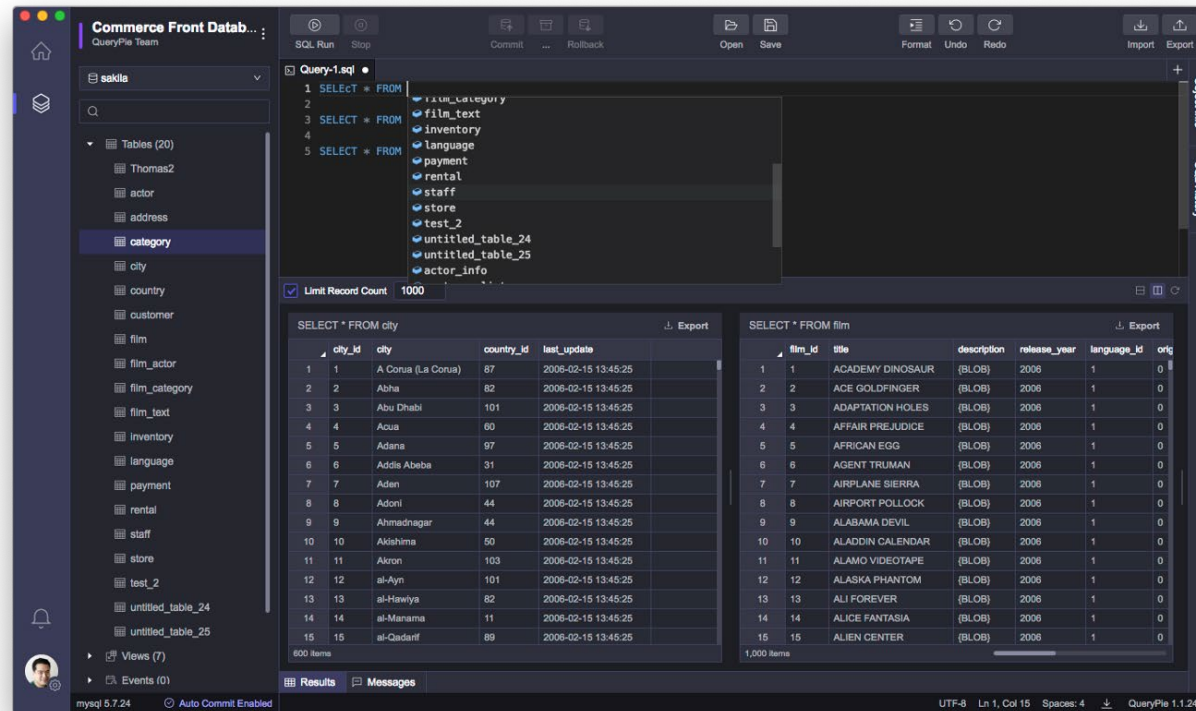
QueryPie Closed Beta

데이터베이스별 권한 제어



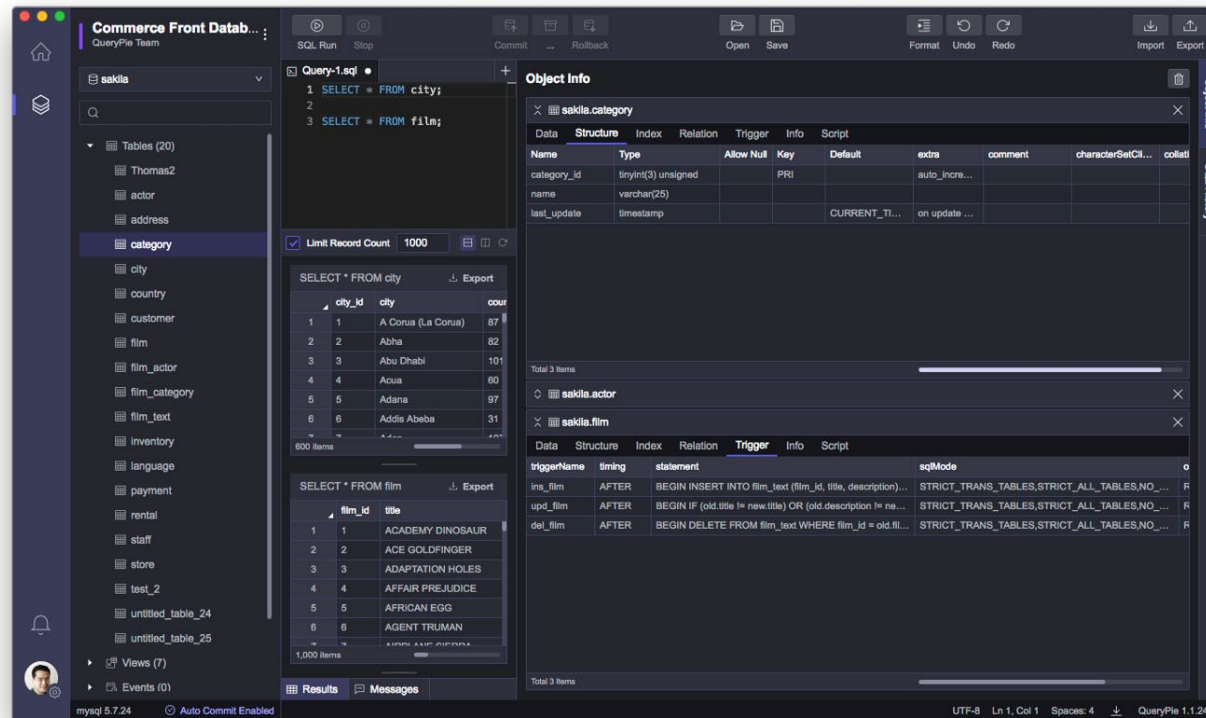
QueryPie Closed Beta

다중 SQL 실행 및 자동완성



QueryPie Closed Beta

QueryPie 개체 패널



QueryPie Closed Beta

QueryPie UnCommitted Transaction 목록

The screenshot shows the QueryPie interface with an uncommitted transaction list. The SQL editor contains the following queries:

```

1 SELECT *
2
3 UPDATE actor SET last_name = 'AAAB' WHERE actor_id = 1
4 SET last_name = 'AAAB'
5 WHERE actor_id = 1
6

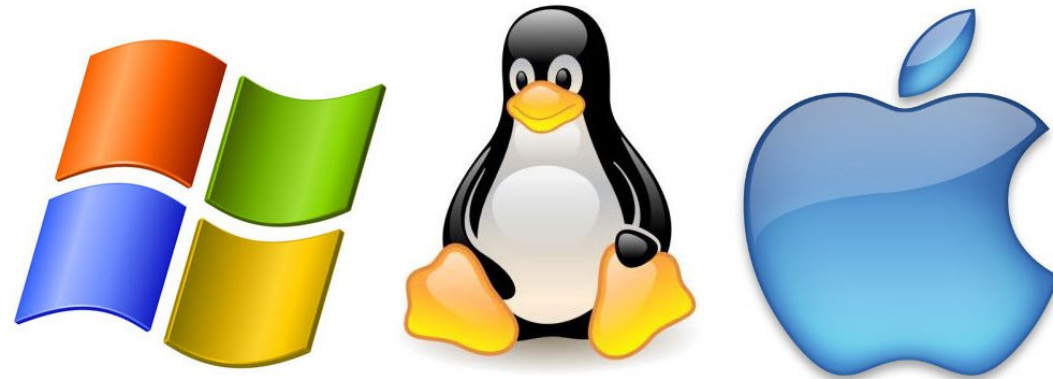
```

The results table displays the following data:

last_name	actor_id	first_name	last_update
AAAB	1	PENELOPE	2019-04-19 16:51:50
BBBB	2	NICK	2019-03-19 18:45:02
CCCC	3	ED	2019-03-19 18:45:02
DAVIS	4	JENNIFER	2008-02-15 13:34:33
LOLLOBRIGIDA	5	JOHNNY	2008-02-15 13:34:33
NICHOLSON	6	BETTE	2008-02-15 13:34:33
MOSTEL	7	GRACE	2008-02-15 13:34:33
JOHANSSON	8	MATTHEW	2008-02-15 13:34:33
SWANK	9	JOE	2008-02-15 13:34:33
GABLE	10	CHRISTIAN	2008-02-15 13:34:33
CAGE	11	ZERO	2008-02-15 13:34:33
BERRY	12	KARL	2008-02-15 13:34:33
WOOD	13	UMA	2008-02-15 13:34:33
BERGEN	14	VIVIEN	2008-02-15 13:34:33
OLIVIER	15	CUBA	2008-02-15 13:34:33

QueryPie Closed Beta

크로스플랫폼 데스크탑 앱 (Windows, macOS, Linux)



QueryPie Closed Beta

목표 개발 기간 34개월

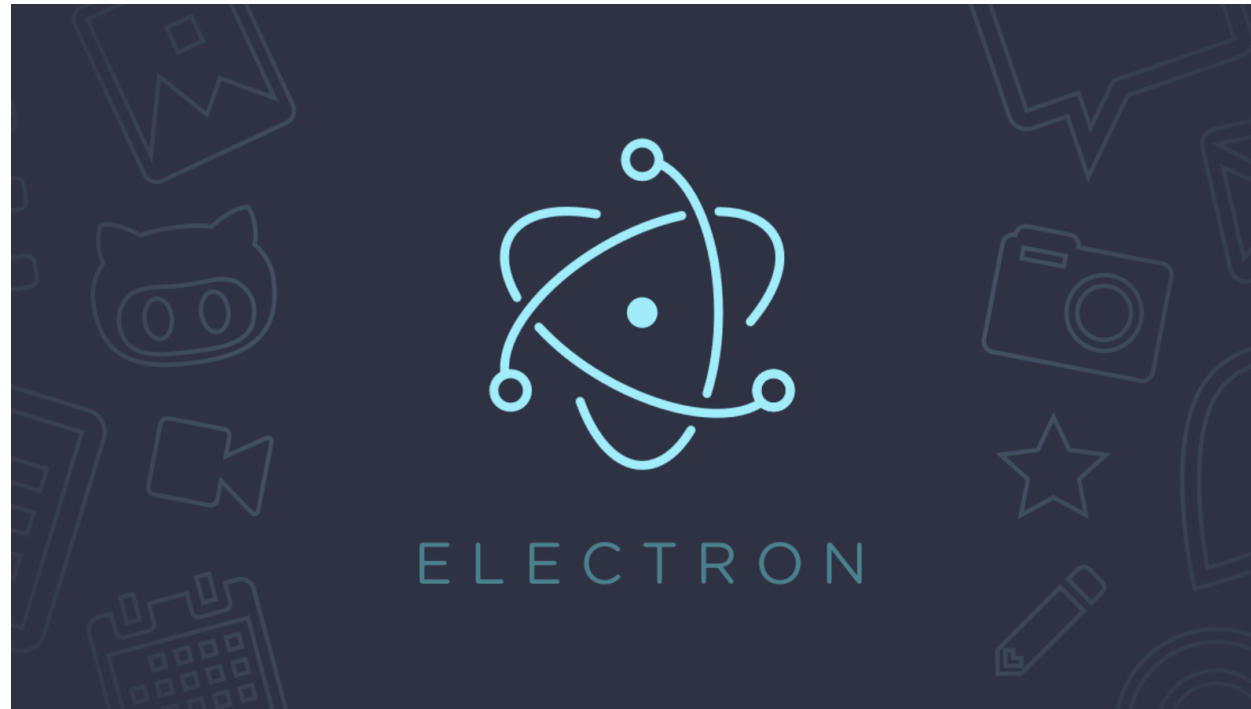
개발자 3명



<https://www.facebook.com/yakchikii/>

크로스플랫폼 데스크톱 앱

일렉트론



고도로 복잡한 UI

React + MobX-state-tree



mobx-state-tree (MST)

Opinionated, transactional, MobX powered state container

DB 접속 & 쿼리 실행

JDBC



SQL 구문분석 & 자동완성


ANTLR



ANTLR

대용량 데이터 테이블

axui-datagrid



axui-datagrid
version : 0.15.2 MIT

Star 143 Fork 39

- Start
- Introduction
- Usage
- Examples

axui-datagrid

Introduction

axui-datagrid is the 'datagrid UI component'. Designed for modern web application development. And I made it using 'React + ES6 + TS'.

'datagrid UI component' is a UI that shows data as a spreadsheet. The 'axui-datagrid' component requires a lot of functionality. However, the function of outputting and controlling a large amount of data at a high speed is more important than 'datagrid'. 'axui-datagrid' focuses on high-speed control. We've also optimized it for developers using 'React + ES6 + TS'.

Preview Features

Large Data

To represent large amounts of data in the browser, a large amount of HTML nodes Required. However, if you represent a large amount of data in the browser, the browser will slow down and inconvenience you. Because axui-datagrid only prints the areas that need to be displayed in the grid, it can represent large amounts of data quickly with ease.

[View Examples](#)

	A	Field B	Field C	Price	Qty	Sum	Sale Date
1		C02	Woo	1,000	5	5,000	2018-01-21
2		B01	Brant	1,500	10	15,000	2018-02-01
3		A02	Woo	2,000	4	8,000	2018-01-20
4		B01	Thomas	1,000	4	4,000	2018-02-01
5		C01	Brant	1,500	20	30,000	2018-01-20
6		B01	Ben	1,000	1	1,000	2018-01-21
7		C01	Woo	1,000	10	10,000	2018-02-03
8		A01	Woo	2,000	20	40,000	2018-02-02
9		C01	Ben	1,000	10	10,000	2018-02-01
10		B01	Brant	500	2	1,000	2018-01-20
11		A01	Woo	1,000	2	2,000	2018-02-02

수 많은 오픈소스 활용용

TypeScript

ant.design

electron-common-ipc

electron-builder

pkg

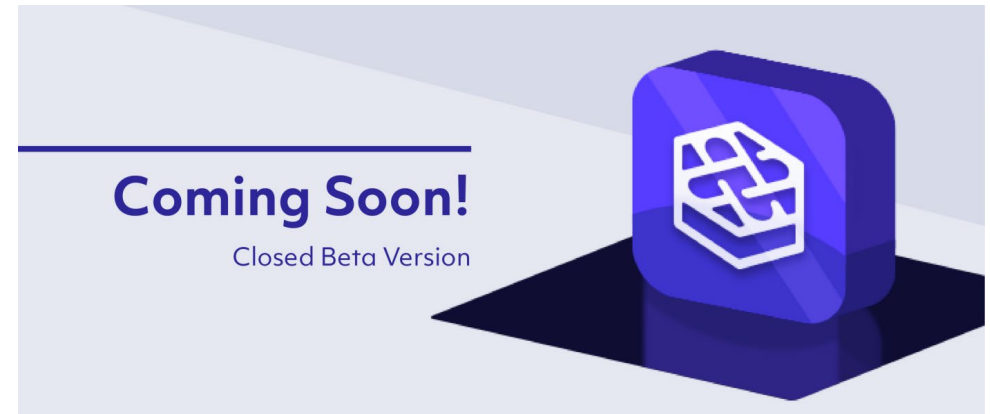
lodash

moment

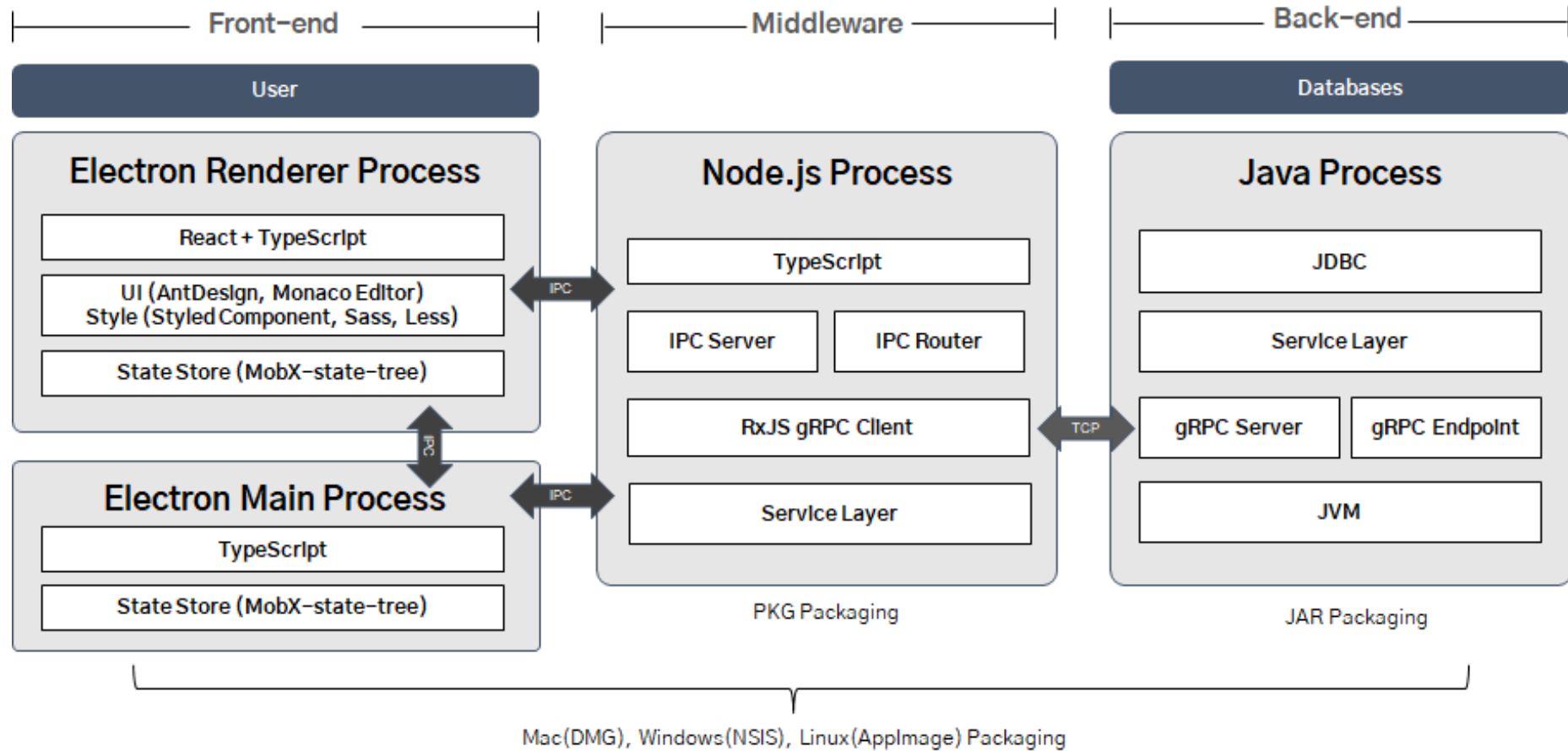
axios

webpack

babel



QueryPie 초기 아키텍처



19년
05월

QueryPie Closed Beta 소식 안내



Support

2년 전 · 업데이트 시간

팔로우

* 현재 QueryPie Beta 버전을 홈페이지에서 바로 다운로드(바로가기)할 수 있습니다!

-

안녕하세요, 주식회사 체커(CHEQUER)입니다.

Mac, Windows, Linux에서 사용 가능한 새로운 Database IDE, QueryPie의 Closed Beta 버전이 2019년 5월 20일에 대상자에게 배포될 예정입니다. 데이터 업무가 쉽고 빨라지는 경험을 QueryPie를 통해 느껴보세요.

QueryPie Closed Beta 버전은 이용을 위해서는 별도의 신청이 필요합니다.

비공식 경로를 통해 소프트웨어를 설치한 경우 업데이트 등 정상적인 지원이 이루어지지 않습니다.

* QueryPie Closed Beta 버전은 문제점 해결 및 성능 향상을 위해 수시로 업데이트 될 수 있습니다.

* Closed Beta 버전에서 미처 제공하지 못한 기능들은 앞으로 진행될 업데이트에서 순차적으로 공개할 예정입니다.



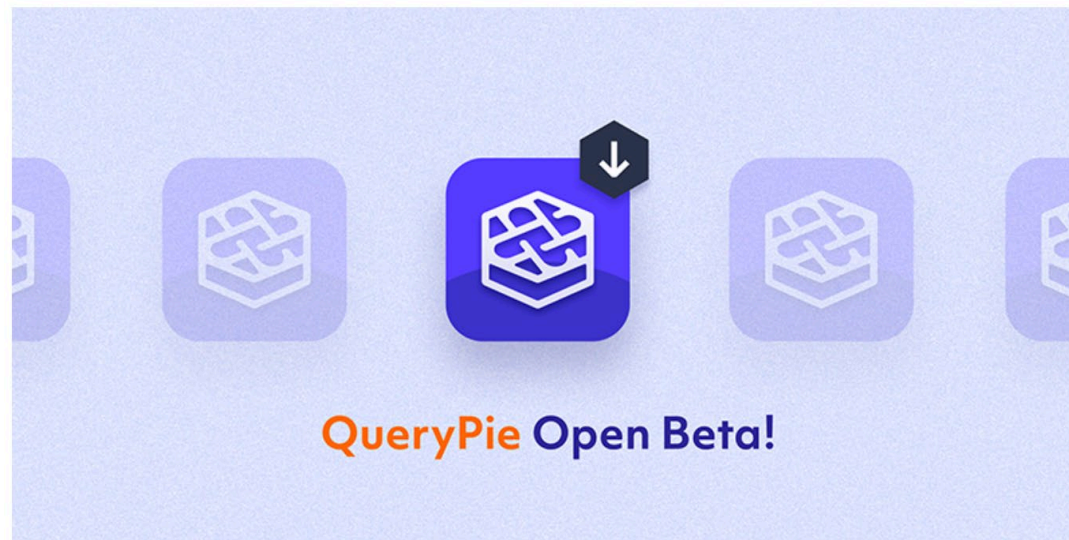
19년
07월

QueryPie Open Beta 기능 소개

 QueryPie Jul 4, 2019 · 6 min read



#The Complete Cross-Platform Database IDE for All



The Complete Cross-Platform Database IDE for All! 2019년 7월, 드디어 QueryPie의 베타 버전이 정식으로 공개되었습니다. 6개월동안 계속해서 연재되어왔던 개발기를 보며, 실제로 제품을 사용해보고 싶으셨던 분들은 이제 [QueryPie 공식 웹페이지](#)를 통해 정식으로 다운로드 받으실 수 있습니다.


19년
11월

Y

[About](#)
[Companies](#)
[Library](#)
[People](#)
[Continuity](#)
[Investors](#)
[Startup School](#)
[Jobs](#)
[SAFE](#)
[Blog](#)

Apply for **W2022** batch. Apply

About



W20

DATA ENGINEERING

SECURITY

ACTIVE


QueryPie

Normalize your Data Governance

QueryPie, a trusted data governance platform based in San Mateo, California, was founded in 2017 to centralize data access and privacy control across the enterprise in a single platform, transforming a liability into an opportunity while promoting data security and compliance.

Data governance is the foundation of data. To summarize, data governance enables businesses to use data to make better business decisions and, as a result, improve financial performance. Companies do this by implementing consistent policies, procedures, and processes across their enterprise, including Data Infrastructure, Analytics, and Intelligence. QueryPie is the simplest way for businesses to maximize the value of their data assets while complying with privacy regulations such as GDPR, CCPA, and PCI-DSS, as well as legal reporting requirements. With our headquarters in San Mateo, we also have a solid team of product developers and database experts in Korea.

<https://www.querypie.com>


QueryPie

QueryPie

Founded: 2017

Team Size: 23

Location: San Mateo, CA

in
t
f
cb

성장기 체커와 오픈소스

CHEQUER Global, Inc.



QueryPie Data Governance

Database IDE에서 웹 기반 데이터 거버넌스 솔루션으로의 진화

- Data Access Control
- Auditing/Reporting
- Data Privacy
- Data Collaboration
- Data Discovery

<https://www.querypie.com/>

 QueryPie

Normalize your
Data Governance

Centralized Data Access and Privacy
Control across the Cloud



QueryPie Data Governance

Data Access Control

- 역할 기반 접근 제어
- 속성 기반 접근 제어
- 세분화된 정책 설정

Simplified Data Access Control

조직 내 흩어져 있는 데이터 소스와 사용자를 개별적으로 관리할 필요없이 한 곳에서 관리하고 적절한 권한을 부여할 수 있습니다. 중앙화된 접근 제어로 관리자와 사용자 모두 데이터 접근에 소요되는 시간을 단축시킬 수 있습니다.

Request a demo →

QueryPie Data Governance

Automated Auditing & Reporting

- SQL 로그 분석
- 접속 기록 추적
- 데이터 분석 모니터링

Automated Auditing & Reporting

특정 사용자에 대한 실행 및 접속 내역을 한 곳에서 관리하고 간편하게 리포트로 확인할 수 있습니다. 빠른 감사 기록 관리를 통해 ISMS, GDPR과 같은 보안 규제에 보다 더 쉽게 대응할 수 있습니다.

Request a demo →



QueryPie Data Governance

Enhanced Data Privacy

- 동적 마스킹 정책 제공
- 민감 데이터 경보 기능
- 데이터 조회/추출 사유 입력

Enhanced Data Privacy

개인 정보 혹은 민감 데이터에는 실시간으로 마스킹 패턴을 적용하여 특정 데이터에 대한 보호를 강화할 수 있습니다. 원본 데이터에 대한 복제나 삭제없이 더 빠르고 안전하게 데이터를 분석하고 공유할 수 있습니다.

Request a demo →



QueryPie Data Governance

Secured Data Collaboration

- 사전 결재 시스템
- Web SQL Editor 제공
- 파일 버전 관리 및 공유

Secured Data Collaboration

중요 데이터 변경 시 사전 결재 시스템을 통해 데이터 변경에 대한 요청을 수락하거나 거절할 수 있습니다. 기본으로 내장되어 있는 SQL Editor를 통해 빠르게 데이터를 분석하고 파일을 공유할 수 있습니다.

Request a demo →



QueryPie Data Governance

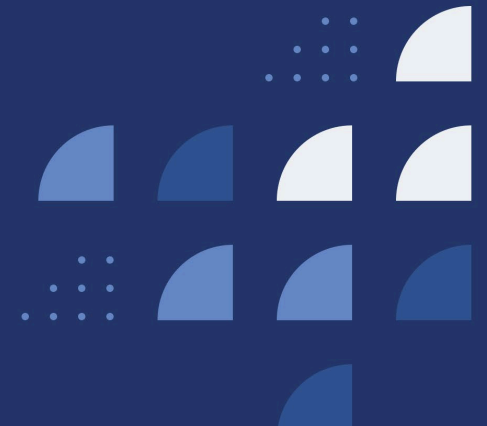
Scalable Data Discovery

- 데이터 카탈로그 제공
- 민감 데이터 분류 및 태그
- 데이터 변경 기록 추적

Scalable Data Discovery

메타 데이터에 대한 정보를 통해 데이터 구조와 변경 사항에 대한 흐름을 파악할 수 있습니다. 민감 데이터를 자동으로 감지 및 분류하여 보안 정책 설정에 소요되는 시간을 단축할 수 있습니다.

Request a demo →



QueryPie Data Governance

목표 개발 기간 67개월

개발자 10명



<https://www.facebook.com/yakchikii/>

웹 기반으로 전환

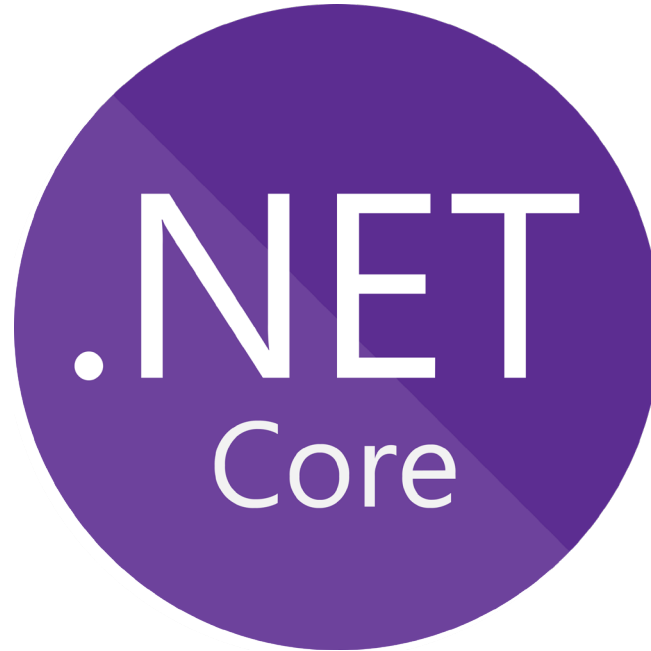
Electron을 Web + Socket.io로 마이그레이션



socket.io

.NET Core 엔진으로 전환

.NET Core



DB 접속 & 쿼리 실행

ADO.NET



17종의 DB/DW 커넥터


















JDBC.NET 오픈소스 개발

- J2NET을 통해 JVM을 NuGet 패키지로 제공
- JDBC.NET을 통해 JDBC 드라이버를 ADO.NET 인터페이스로 제공
- .NET에서 JAR 형태의 드라이버를 동적으로 로드할 수 있다

J2NET

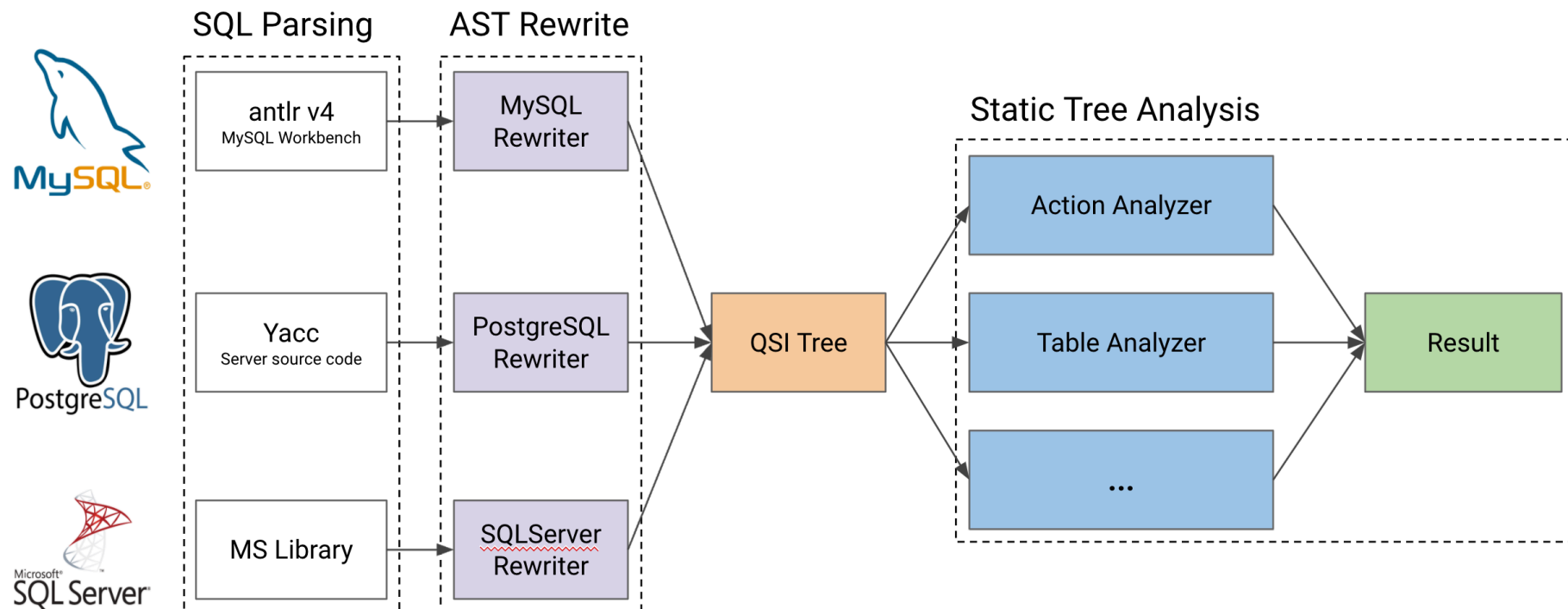
JDBC
.NET

17종의 DB/DW 커넥터

					
Azure SQL	BigQuery	Cassandra	DynamoDB	Hbase	Hive
					
MariaDB	MongoDB	MySQL	Oracle	PostgreSQL	Presto
					
Redis	Redshift	SAPHANA	Snowflake	SQL Server	

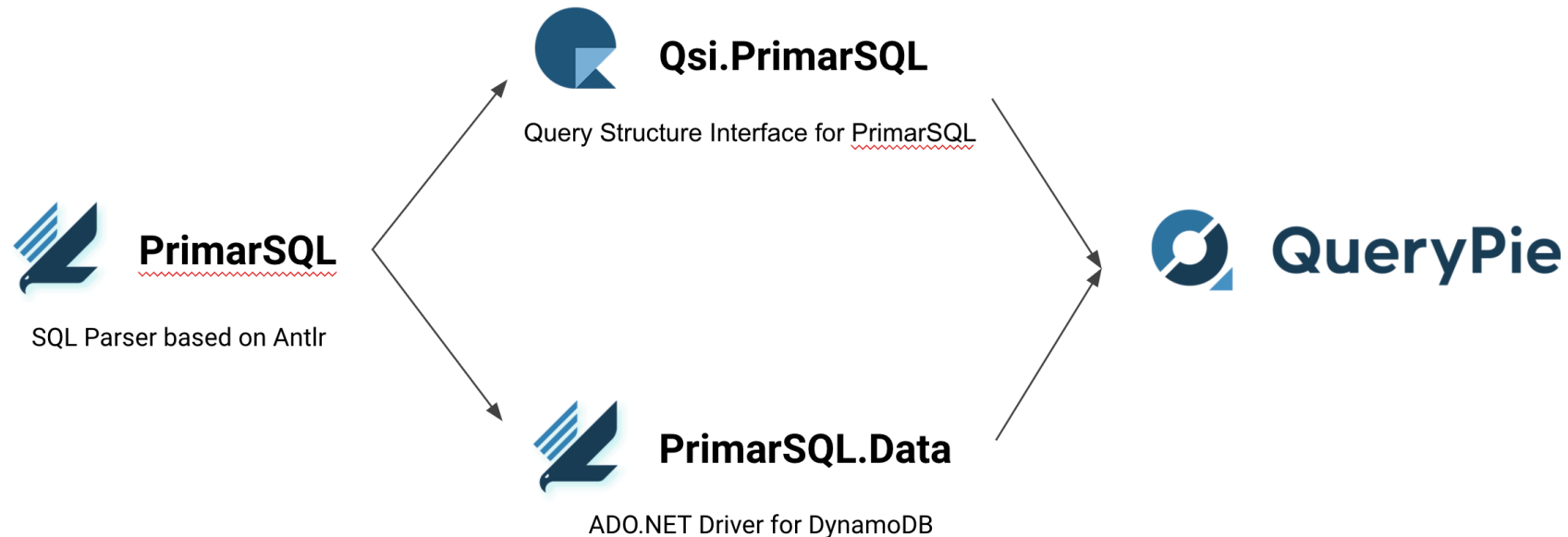
쿼리 분석 & 데이터 마스킹

QSI (Query Structure Interface) 오픈소스 개발

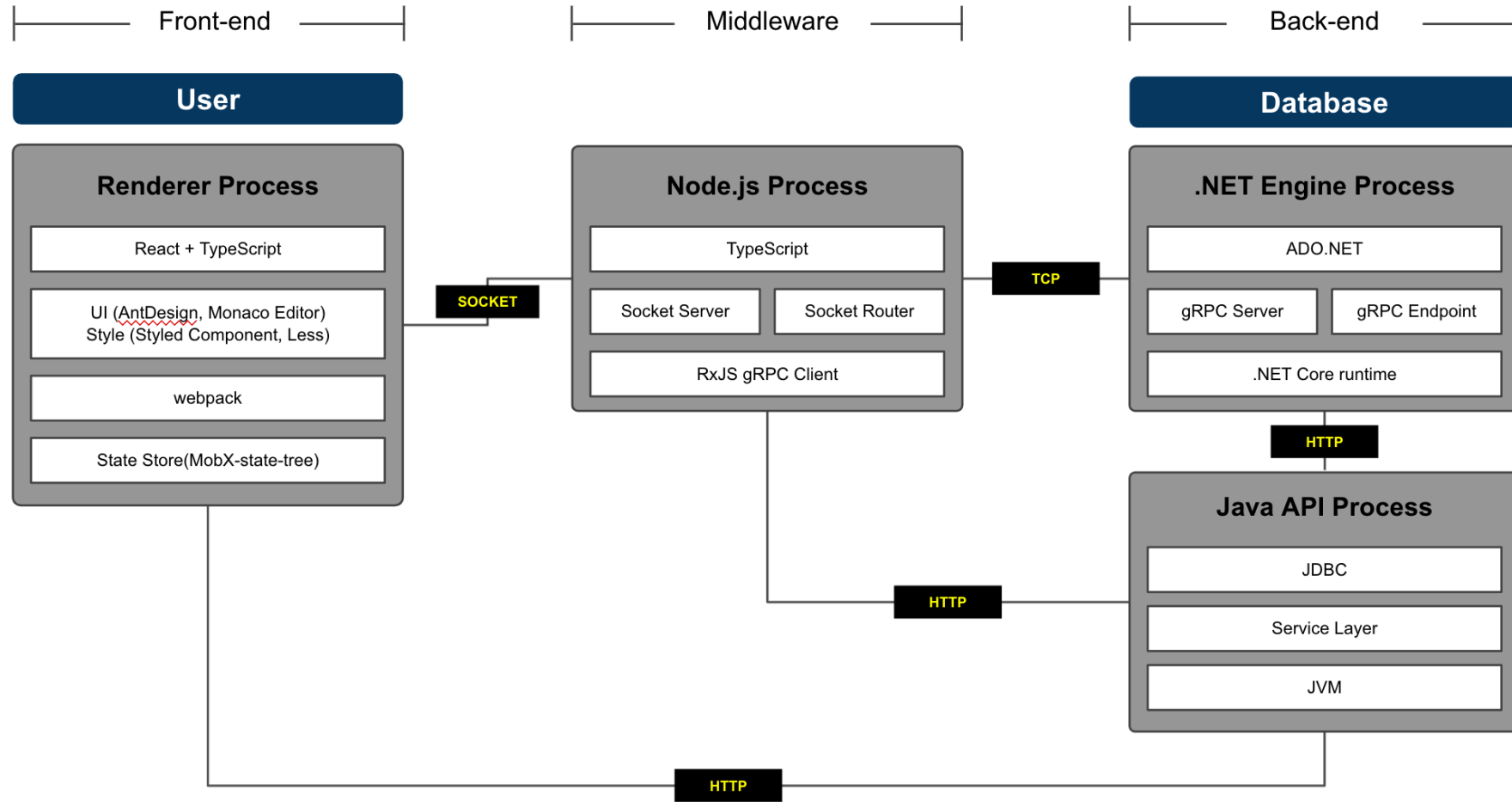


SQL을 지원하지 않는 DB

DynamoDB를 SQL로 조회할 수 있는 PrimarSQL 오픈소스 개발



QueryPie 현재 아키텍처



20년
08월

Start simplifying your data governance in minutes!

Request a demo →

Customer Table Access Policy Go to Alerts

Created: Jane Cooper, 02-24-2021 03:24:08PM Last Updated: Floyd Miles, 02-24-2021 03:24:08PM
 Connection Name: Alpha Database Number of Rules: 20

Details Logs Refresh

Result	User Name	Connection	Database Name	Table Name	Column Name	Sensitive Level	Create at
Success	Floyd Miles	Snowflake	production	users	user_id	Low	2020-03-10 11:3:04:20
Success	Dianne Russell	Snowflake	production	cs_memo	memo_info	Medium	2020-03-10 11:3:04:20
Fail	Jane Cooper	MongoDB	privacy_user	new_users	user_info	High	2020-03-10 11:3:04:20
Success	Jane Cooper	BigQuery	users	subscription	date	High	2020-03-10 11:3:04:20
Success	Marvin McKinney	MySQL 5.7	privacy	address	address	Medium	2020-03-10 11:3:04:20
Success	Marvin McKinney	MySQL 5.7	privacy	address	user_id	Low	2020-03-10 11:3:04:20
Success	Jacob Jones	Snowflake	production	users	user_info	Medium	2020-03-10 11:3:04:20
Success	Robert Fox	Snowflake	production	users	user_info	High	2020-03-10 11:3:04:20
Success	Donald Bickford	Snowflake	production	users	user_id	Low	2020-03-10 11:3:04:20

20년~
21년

 QueryPie | yanolja

 QueryPie | 강남언니

yanolja kakaoenterprise .kakaopay HYPERCONNECT  karrot  HEALING PAPER flex ...

 QueryPie | HYPERCONNECT

QueryPie × flex × okta



flex

okta

오픈소스로 만드는 스타트업

기술격차



오픈소스의 적극적 활용

아이디어를 빠르게 실현할
수 있는 개발 능력을 통한
경쟁우위와 기술격차 형성





오픈소스로 적극적 공개

오픈소스 생태계를 통해
적극적 피드백과 기여를
얻어 더 큰 기술격차 생성



WE ARE
HIRING NOW

:)

너, 내 동료가
되려주세요

감사합니다



과학기술정보통신부



정보통신산업진흥원
National IT Industry Promotion Agency