

CAREER PATH

1

방향성 정하기

2

데이터 커리어 준비

3

외국계 준비

4

프리랜서 / 사업

1. ROADMAP

MEDIUM “Data Scientist / Business or Data Analyst / BI Engineer ROADMAP”

God-Level Data Science Machine Learning Full Stack Roadmap 2023

Himanshu Ramchandani · Follow
7 min read · Apr 6

1K 18

1. Python Programming and Logic Building
2. Data Structure & Algorithms
3. Pandas NumPy Matplotlib
4. Statistics
5. Machine Learning
6. ML Operations
7. Natural Language Processing
8. Computer Vision
9. Data Visualization with Tableau
10. Structured Query Language (SQL)
11. Data Engineering
12. Data System Design
13. Five Major Capstone Projects
14. Interview Preparations
15. Git & GitHub
16. Personal Branding and portfolio

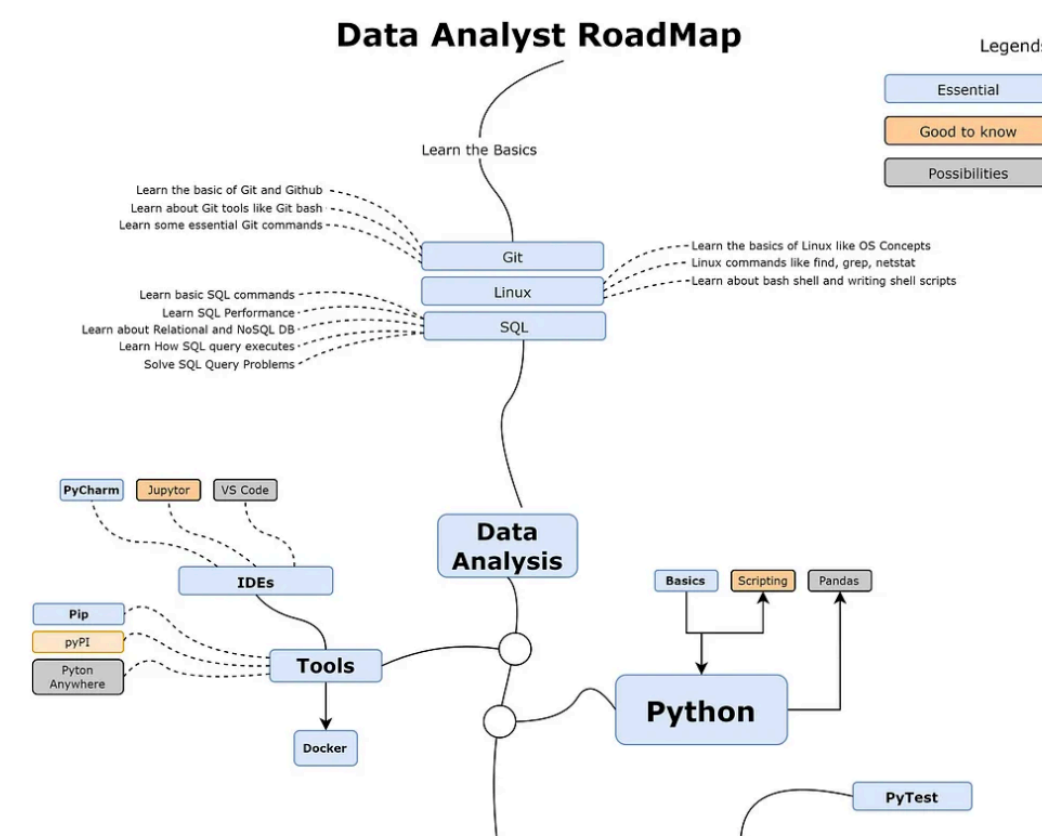
Data Science ML Full Stack Roadmap Live Batch — By Himanshu Ramchandani

The 2023 Data Analyst RoadMap

The complete roadmap to become a Data Analyst in 2023 with links to resources, online courses, tools, and tutorials.

javinpaul · Follow
Published in Javarevisited · 7 min read · Sep 28, 2022

272 9



A Roadmap to Becoming a Data Visualization Engineer in 2023

Giovanni Solano Porras · Follow
4 min read · Aug 28

33

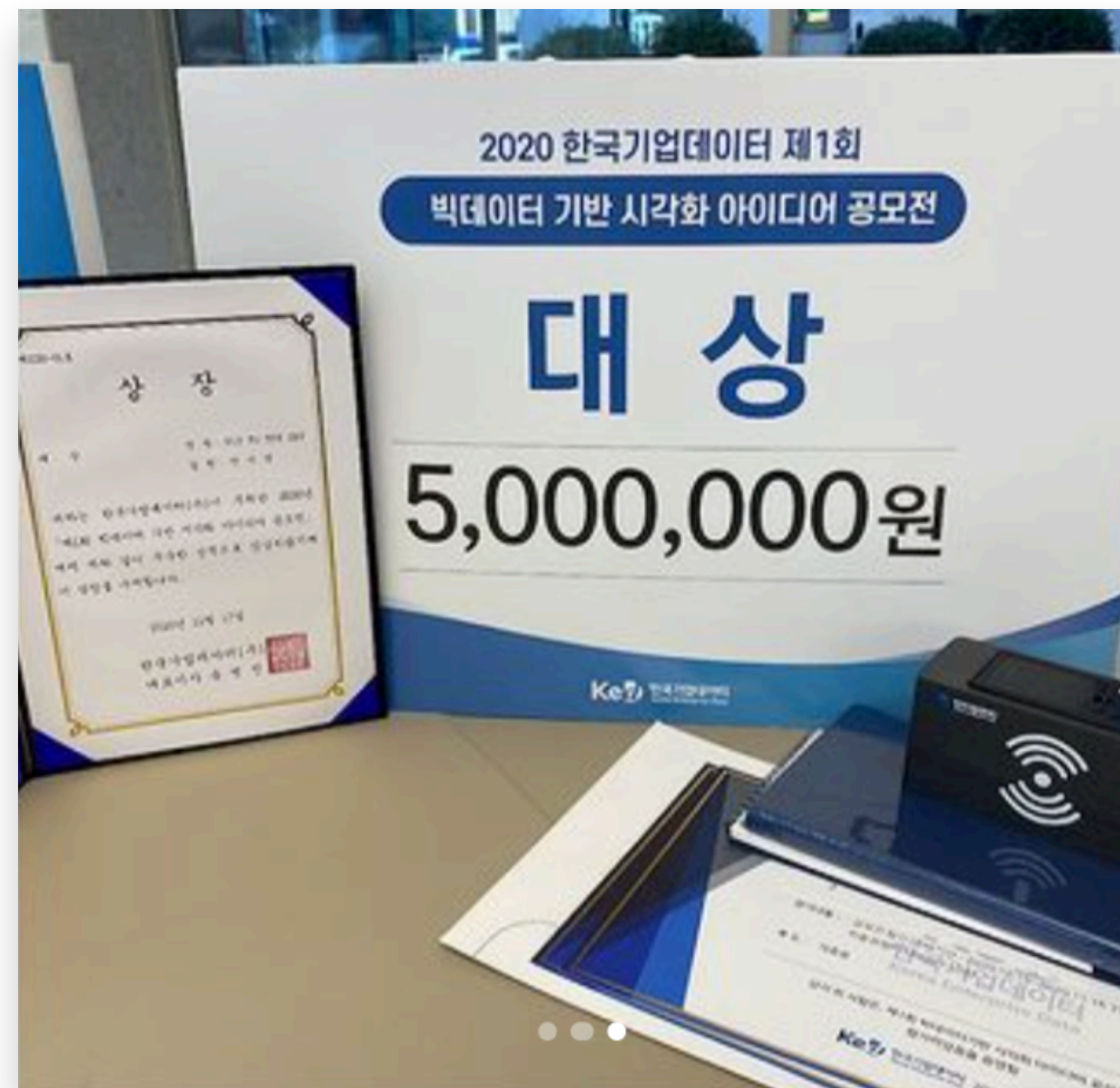
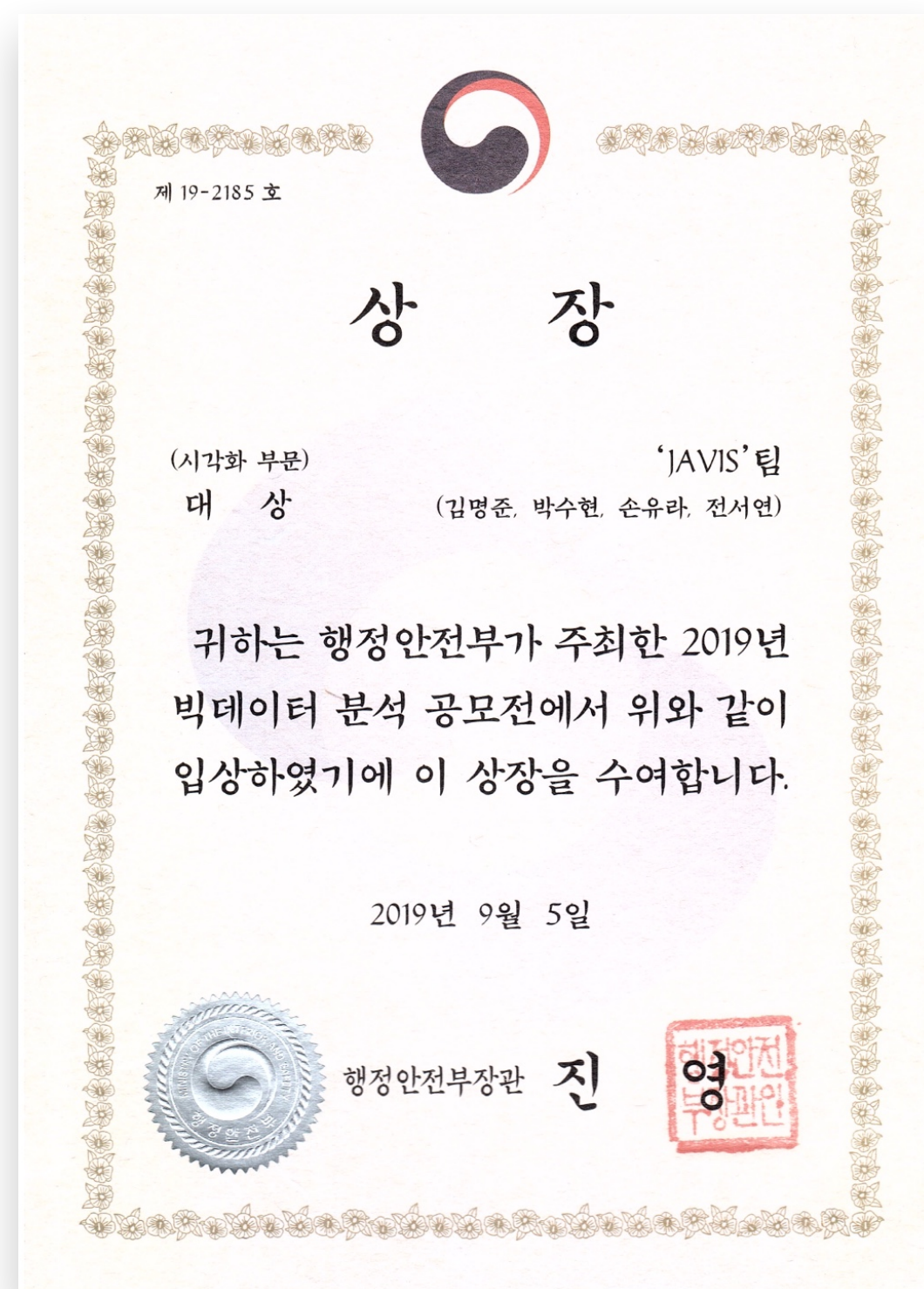
In today's data-driven world, the demand for skilled data professionals, including data visualization engineers, is at an all-time high. As we enter 2023, the role of a data visualization engineer has evolved to encompass not only creating visually appealing charts and graphs but also extracting actionable insights from complex datasets. This article provides a comprehensive roadmap to help you navigate the path to becoming a proficient data visualization engineer in 2023.

Build a Strong Foundation

1. Master Data Fundamentals

2.COMPETITION

행정안전부 빅데이터 공모전 / 기업 빅데이터 공모전 / 한국디자인진흥원 / 국립중앙도서관 .. etc



2.COMPETITION

1 공모전 선택 : 목적은 수상보다 의미 있는 프로젝트 경험

- ✓ 주최 : 권위 있는 곳에서 주최하는 공모전인가?
- ✓ 커리어 : 내 커리어 패스에 의미 있는 프로젝트가 될 수 있을까?
- ✓ 배움 : 이 공모전에 도전함으로써 내가 배우고 성장할 수 있을까?

2.COMPETITION

2 필요한 멤버 모으기

멤버 구하는 경로

- ▶ 동아리 (빅데이터 연합동아리)
- ▶ 시각화 커뮤니티 (비저블, TWBX 등)
- ▶ 온라인 (오픈채팅방, 에브리타임)
- ▶ 학교 동기 / 회사 동료

시각화 팀원 구성 (4명 기준)

- ▶ 리더 1명 (프로젝트 매니징, PT)
- ▶ 대시보드 디자인 담당 1명
- ▶ 데이터 수집 및 전처리 담당 1명
- ▶ 데이터 시각화 담당 1명

2.COMPETITION

3 주최측 니즈 파악 ★

Why → Purpose → Direction

이 공모전을 통해서 이들이 얻고자 하는 것이 무엇인지 why 를 5번 정도 반복해서 생각
심사위원들의 입장에서, 주최 측에서 가장 원하는 것을 기반으로 전체적인 방향성을 설계

2.COMPETITION

4 주제 선정

Problem → Solution → Topic

주최 측의 방향성에서 벗어나지 않게 문제의식을 해결하기 위한 *시의성 있는* 주제를 선정

2.COMPETITION

5 조사하기

Google Scholar / RISS / DBPIA

새롭게 만드는 지표에 대한 근거로 주로 논문을 제시

논문을 참고하여 지표에 영향을 미치는 중요한 변수 선정, 이를 통해 지표의 타당성을 확보

2.COMPETITION

6 기획서 작성

Why → What → How → if

이걸 왜 하고, 이게 뭐고, 근본 원리가 뭐고, *이걸 통해 어떤 결과를 얻을 수 있는지*

위 내용이 주최 측 의도와 일치해야 함

2.COMPETITION

7 데이터 수집 (플랫폼 or 크롤링)

- ▶ 공공데이터포털 <https://www.data.go.kr/index.do>
- ▶ 품질기반 표준데이터 검색플랫폼 <https://data-on.co.kr/>
- ▶ skt 빅데이터허브 <https://www.bigdatahub.co.kr/index.do>
- ▶ kt 통신 빅데이터플랫폼 <https://bdp.kt.co.kr/invoke/SOKBP2602/>
- ▶ 서울특별시 빅데이터캠퍼스: <https://bigdata.seoul.go.kr/main.do#>
- ▶ 서울 열린데이터 광장: <https://data.seoul.go.kr/>

2.COMPETITION

8 분석을 위한 새로운 지표 만들기

전처리 과정에서 의미 있는 새로운 지표를 만드는 단계 (변수 설정 + 표준화)

▶ 행정안전부 공모전 안전시설 수요 점수 예시

각 구 별 데이터 값의 최댓값을 1, 최솟값을 0으로 표준화하여 안전시설 수요 점수 계산

▶ 한국기업데이터 회복탄력성 지표 예시

경제규모, 혁신역량, 산업다양성이 높을수록 회복탄력성 점수를 높게 설정

2.COMPETITION

9 훌륭한 사례 벤치마킹

공모전에 나갈 때 주로 참고했던 tableau public 링크 모음

- ▶ [Chantilly Jaggernauth](#) (대시보드 레이아웃)
- ▶ [Ken Flerlage](#) (다양한 차트 템플릿)
- ▶ [CJ Mayes](#) (예술적인 차트)
- ▶ [Judit Bekker](#) (디자인)

2.COMPETITION

10 인사이트 도출

현황 & 문제 인식

- ▶ 전체적인 현황 파악 (요약)
- ▶ 시간에 따른 변화 파악 (트렌드)

원인 분석 & 해결방안

- ▶ 세부적인 분석 (원인)
- ▶ 구체적인 개선 방안 (해결책)

2.COMPETITION

- ✓ 팀원들과 함께 프로젝트 하는 법
- ✓ 3P (Planning, Proposal, Presentation) 를 배우는 과정
- ✓ 데이터 시각화의 다양한 활용 가능성에 대한 배움

3. PORTFOLIO

남들 다 하는 프로젝트가 아닌

나의 **Geek** 함을 보여주는 포트폴리오

3. PORTFOLIO

1

나를 보여주고

e.g. 본인 블로그에 GA4 설치
로그 분석 & 자체 A/B Test
직접 분석해서 리텐션 개선
or 학회 개설 운영 등

2

증명 수단을 첨부하고

e.g. 꾸준히 블로그 글 작성,
유튜브 기록, 공모전 수상 경력 등
실제로 열정이 있다는 걸 증명

3

STAR 형식으로 정리

Situation
Task
Action
Result

강의자료 / 문의

sy@databridge.co.kr

[@tableau_viz](#)