

데이터 수집&시각화(데이터 리터러시)

2023년 비교과 프로그램 운영 계획(안)

- #1. Google Analytics 공인전문가 자격취득 과정
- #2. Google Marketing Platform을 활용한 데이터 분석 및 시각화
 - #3. Excel을 활용한 데이터 분석 입문
 - #4. Excel을 활용한 비즈니스 문서 자동화 실무
 - #5. 코알못을 위한 Python 기본기 다지기

주관기관

대학일자리(플러스)센터 / 창업교육센터

교육기관

(주)한경기획 브랜코클래스

| ICT 비교과 프로그램 강의계획서 | | | | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| 프로그램명 | [GAIQ 자격 취득 과정] Google Analytics 공인 전문가 자격과정 | | | <input type="checkbox"/> 실무형 <input checked="" type="checkbox"/> 역량강화 |
| 운영기업 | (주)한경기획 | 담당자 | 이계영 부장 | |
| 신청 가능인원 | 30명 | 연락처 | TEL | 010-3283-1053 |
| | | | Email | kevin.lee@hkcomm.co.kr |
| 대면여부 | <input checked="" type="checkbox"/> 대면 <input checked="" type="checkbox"/> 비대면 <input type="checkbox"/> 대면+비대면 | | | |
| 프로그램 수준 | <input checked="" type="checkbox"/> 초급 (비전공) | | 수업플랫폼 | Zoom + LMS |
| | <input type="checkbox"/> 중급 (전공학과 2,3학년 수준) | | 자격증 연계 여부 | 연계 |
| | <input type="checkbox"/> 고급 (전공학과 3,4학년 수준) | | 및 자격증 명칭 | GAIQ |
| 커리큘럼 구성(%) | 이론 | 실습 | 기타 | 계(%) |
| | 20 | 70 | 10 | 100 |
| 총 강의시간 | 총 15시간 | | | |
| 주요내용 및 프로그램 특징 | <p>1. 수업목적</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 디지털 영역에서 고객의 데이터를 분석하여 인사이트를 도출하고 이를 마케팅 또는 비즈니스 전략에 활용하는 데이터 분석 능력은 마케터의 필수 역량 ○ 비즈니스 데이터 분석에 필요한 도구를 활용하여 분석 정보를 활용하고 실적을 개선, 신속하게 데이터를 처리하여 최대의 효과를 내는 빅데이터 시대의 융합 인재 필요성 증대 <p>2. 내용 및 기대효과</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 구글(Google)의 빅데이터 분석 툴인 Google Analytics의 사용법을 학습하여, 비즈니스의 성과를 측정하고 개선하는데 사용하는 Tool을 익힌다. ○ 디지털 리터러시에 대한 기본적인 이해와 활용능력 배양 ○ Google Analytics 활용 실무 능력 함양 ○ 디지털 광고에 대한 기초지식과 측정방식 학습 <p>3. Google Analytics Individual Qualification Exam(GAIQ) 자격개요</p> | | | |

| | |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> ○ 구글 애널리틱스의 기초 및 고급 개념에 대한 지식을 평가 ○ 계획 및 개념, 구현 및 데이터 수집, 구성 및 관리, 전환 및 기여, 보고서, 측정항목, 측정기준과 같은 주제 포함 |
| 프로그램 운용비 (신청가능인원 기준) | ₩4,350,000원(부가세 포함) |
| 비고 (혜택/유의사항) | 수강생 전원 Google Analytics Individual Qualification Exam(GAIQ) 응시 기회 제공 |

프로그램 커리큘럼 및 진행 일정(예시)

- 4시간, 4일 (4-4-4-3) / 총 15시간 교육 / 필요시 3시간 5일 과정으로 운영 가능

| 교시 | 1일차 | 2일차 | 3일차 | 4일차 |
|----|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1 | Chapter1 GAIQ 자격증 소개 | Chapter5 구글 애널리틱스 화면 구성 | Chapter10 구글 애널리틱스 보고서 실습 | Chapter14 페이지 뷰, 클릭, 스크롤 및 유튜브 태그 작성 |
| 2 | Chapter2 구글 애널리틱스 개요 | Chapter6 구글 애널리틱스 데이터 구조 | Chapter11 구글 태그 관리자 개요 | Chapter15 구글 애널리틱스 대시보드 작성 |
| 3 | Chapter3 구글 애널리틱스 계정 생성 | Chapter7 데모 계정 연결 | Chapter12 구글 태그 관리자 추적코드 삽입 | Chapter16 구글 데이터 스튜디오 개요 |
| 4 | Chapter4 구글 애널리틱스 추적 코드 삽입 | Chapter8 정규식을 활용한 고급 필터 설정 | Chapter13 크롬 브라우저에서 디버깅 | Chapter17 GAIQ 자격증 응시 |
| | | Chapter9 세그먼트 작성 및 보고서 실습 | | |

| ICT 비교과 프로그램 강의계획서 | | | | |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 프로그램명 | [GAIQ 자격 취득 과정] Google Marketing Platform을 활용한 데이터 분석 및 시각화 | | | <input type="checkbox"/> 실무형 <input checked="" type="checkbox"/> 역량강화 |
| 운영기업 | (주)한경기획 | 담당자 | 이계영 부장 | |
| 신청 가능인원 | 30명 | 연락처 | TEL | 010-3283-1053 |
| | | | Email | kevin.lee@hkcomm.co.kr |
| 대면여부 | <input type="checkbox"/> 대면 <input checked="" type="checkbox"/> 비대면 <input type="checkbox"/> 대면+비대면 | | | |
| 프로그램 수준 | <input checked="" type="checkbox"/> 초급 (비전공) <input type="checkbox"/> 중급 (전공학과 2,3학년 수준) <input type="checkbox"/> 고급 (전공학과 3,4학년 수준) | | 수업플랫폼 | Zoom + LMS |
| | | | 자격증 연계 여부 및 자격증 명칭 | 연계 GAIQ |
| 커리큘럼 구성(%) | 이론 | 실습 | 기타 | 계(%) |
| | 20 | 70 | 10 | 100 |
| 총 강의시간 | 총 20시간 | | | |
| 주요내용 및 프로그램 특징 | 1. 수업목적 <ul style="list-style-type: none"> ○ 다양한 경로를 통해 수집된 데이터를 기반으로 양방향 소통이 가능한 보고서를 작성하고, 이를 통해 진행 중인 비즈니스에 대한 효율적인 공동작업 역량 ○ 비즈니스 데이터 분석에 필요한 도구를 활용하여 분석 정보를 활용하고 실적을 개선, 신속하게 데이터를 처리하여 최대의 효과를 내는 빅데이터 시대의 융합 인재 필요성 증대 2. 내용 및 기대효과 <ul style="list-style-type: none"> ○ 구글 태그 관리자(Google Tag Manager)를 활용하여 코드 수정 없이 모든 태그(Tag)를 관리함으로써 웹사이트의 이벤트(Event) 데이터를 손쉽게 수집하는 방법을 학습 ○ 구글 데이터 스튜디오(Google Data Studio)에서 모든 데이터를 한눈에 확인할 수 있는 대시보드(Dashboard)를 작성함으로써 전체 비즈니스 상황을 한눈에 파악 가능 3. Google Analytics Individual Qualification Exam(GAIQ) 자격개요 | | | |

| | |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> ○ 구글 애널리틱스의 기초 및 고급 개념에 대한 지식을 평가 ○ 계획 및 개념, 구현 및 데이터 수집, 구성 및 관리, 전환 및 기여, 보고서, 측정항목, 측정기준과 같은 주제 포함 |
| 프로그램 운용비 (신청가능인원 기준) | ₩4,850,000원(부가세 포함) |
| 비고 (혜택/유의사항) | 수강생 전원 Google Analytics Individual Qualification Exam(GAIQ) 응시 |

프로그램 커리큘럼 및 진행 일정(예시)

- 4시간, 5일 / 총 20시간 교육 / 필요시 5시간 4일 과정으로 운영 가능

| 교시 | 1일차 | 2일차 | 3일차 | 4일차 | 5일차 |
|----|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|
| 1 | Chapter1 GAIQ 자격증 소개 | Chapter5 구글 애널리틱스 화면 구성 | Chapter10 구글 애널리틱스 보고서 실습 | Chapter14 페이지 뷰, 클릭, 스크롤 및 유튜브 태그 작성 | Chapter18 다양한 목록 및 컨트롤 삽입 |
| 2 | Chapter2 구글 애널리틱스 개요 | Chapter6 구글 애널리틱스 데이터 구조 | Chapter11 구글 태그 관리자 개요 | Chapter15 구글 애널리틱스 대시보드 작성 | Chapter19 이미지, 도형 및 페이지 삽입 |
| 3 | Chapter3 구글 애널리틱스 계정 생성 | Chapter7 데모 계정 연결 | Chapter12 구글 태그 관리자 추적코드 삽입 | Chapter16 구글 커넥터를 활용한 라이브 대시보드 작성 | Chapter20 보고서 또는 페이지 수준으로 변경 |
| 4 | Chapter4 구글 애널리틱스 추적 코드 삽입 | Chapter8 정규식을 활용한 고급 필터 설정 | Chapter13 크롬 브라우저에서 디버깅 | Chapter17 데이터 소스를 활용한 라디브 대시보드 작성 | Chapter21 라이브 대시보드 미리보기 및 공유 |
| | | Chapter9 세그먼트 작성 및 보고서 실습 | | | Chapter22 GAIQ 자격증 응시 |

| ICT 비교과 프로그램 강의 계획서 | | | | |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 프로그램명 | 엑셀을 활용한 데이터 분석(입문) | | | <input type="checkbox"/> 실무형 <input checked="" type="checkbox"/> 역량강화 |
| 운영기업 | (주)한경기획 | 담당자 | 이계영 부장 | |
| 신청 가능인원 | 30명 | 연락처 | TEL | 010-3283-1053 |
| | | | Email | kevin.lee@hkcomm.co.kr |
| 대면여부 | <input type="checkbox"/> 대면 <input checked="" type="checkbox"/> 비대면 <input type="checkbox"/> 대면+비대면 | | | |
| 프로그램 수준 | <input checked="" type="checkbox"/> 초급 (비전공) <input type="checkbox"/> 중급 (전공학과 2,3학년 수준) <input type="checkbox"/> 고급 (전공학과 3,4학년 수준) | | 수업플랫폼 | Zoom + LMS |
| | | | 자격증 연계 여부 및 자격증 명칭 | - |
| 커리큘럼 구성(%) | 이론 | 실습 | 기타 | 계(%) |
| | 20 | 80 | - | 100 |
| 총 강의시간 | 총 20시간 | | | |
| 주요내용 및 프로그램 특징 | 1. 수업목적 <ul style="list-style-type: none"> ○ 최근 기업에서 빅데이터 분석에 대한 중요성이 강조되고, 빅데이터 전문 인력 양성에 대한 필요성이 증대 ○ 데이터 기반의 업무처리능력을 극대화하기 위해 팀 단위의 조직에서 사용하는 다양한 형태의 양식(Form)을 자동화 ○ 필수 함수, 필터, 쿼리(Query) 및 데이터 도구를 사용한 Digital Data Processing & Analysis 능력 중요 ○ 엑셀문서 자동화를 통해 다양한 데이터를 빠르고 정확하게 처리하기 위해 실무에서 사용하는 다양한 형태의 문서, 서식 및 양식(Form)을 효과적으로 기획/제작하는 능력이 중요 2. 내용 및 기대효과 <ul style="list-style-type: none"> ○ 전 세계 오피스 업무환경에서 디지털 데이터 처리의 표준으로 사용되고 있는 Microsoft Excel 프로그램을 활용하여 다양한 종류의 비즈니스 양식(Form)을 자동화하고 데이터를 효과적으로 분석/시각화 ○ 실무에 적용할 수 있는 데이터 관리, 분석 능력 향상 및 기초적인 데이터 수집, 정리, 활용적 측면을 증대 | | | |

| | |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> ○ 다양한 형태의 복잡한 비즈니스 문서 양식(Form)을 직접 기획/제작한 후 함수를 활용하여 원하는 결과를 효과적으로 도출해내는 능력 향상 <p>3. 미니 프로젝트 수행</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 프로젝트란 정해진 기간 내에 정해진 목적을 달성하기 위해 수행하는 작업의 모음 ○ 미니 프로젝트(Mini Project)를 통해 주어진 문제를 해결함으로써 실전 경험 습득을 통한 실무역량 강화 |
| 프로그램 운용비 (신청가능인원 기준) | ₩4,850,000원(부가세 포함) |
| 비고 (혜택/유의사항) | 스파크라인을 활용한 데이터 시각화 파워쿼리/파워피벗으로 데이터 가져오기 및 모델링 공공데이터 전처리 및 분석 프로젝트 |

프로그램 커리큘럼 및 진행 일정(예시)

- 4시간, 5일 / 총 20시간 교육 / 필요시 5시간 4일 과정으로 운영 가능

| 교시 | 1일차 | 2일차 | 3일차 | 4일차 | 5일차 |
|----|---------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 1 | Chapter 1. 엑셀 들어가기 | Chapter 4. 데이터 필터링 | Chapter 7. 데이터 추세 | Chapter 10. 통계 데이터 분석 도구 | Chapter 12. 실전 프로젝트 |
| 2 | Chapter 2. 데이터 가져오기 | Chapter 5. 데이터 집계 | Chapter 8. 데이터 (전)처리 | Chapter 11. 기타 필수 기능 | - 공공데이터를 활용한 실전 프로젝트 I |
| 3 | Chapter 3. 데이터 정렬 | Chapter 6. 데이터 예측 | Chapter 9. 데이터 분석 함수 | | - 기상자료 개방포털 데이터를 활용한 실전 프로젝트 II |
| 4 | | | | | |

| ICT 비교과 프로그램 강의 계획서 | | | | |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 프로그램명 | 비즈니스에 필요한 엑셀 자동화 실무 과정 | | | <input type="checkbox"/> 실무형 <input checked="" type="checkbox"/> 역량강화 |
| 운영기업 | (주)한경기획 | 담당자 | 이계영 부장 | |
| 신청 가능인원 | 30명 | 연락처 | TEL | 010-3283-1053 |
| | | | Email | kevin.lee@hkcomm.co.kr |
| 대면여부 | <input type="checkbox"/> 대면 <input checked="" type="checkbox"/> 비대면 <input type="checkbox"/> 대면+비대면 | | | |
| 프로그램 수준 | <input checked="" type="checkbox"/> 초급 (비전공) <input type="checkbox"/> 중급 (전공학과 2,3학년 수준) <input type="checkbox"/> 고급 (전공학과 3,4학년 수준) | | 수업플랫폼 | Zoom + LMS |
| | | | 자격증 연계 여부 및 자격증 명칭 | - |
| 커리큘럼 구성(%) | 이론 | 실습 | 기타 | 계(%) |
| | 20 | 80 | - | 100 |
| 총 강의시간 | 총 20시간 | | | |
| 주요내용 및 프로그램 특징 | <p>1. 수업목적</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 엑셀문서 자동화를 통해 다양한 데이터를 빠르고 정확하게 처리하기 위해 실무에서 사용하는 다양한 형태의 문서,서식 및 양식(Form)을 효과적으로 기획/제작하는 능력이 중요 ○ Excel 데이터 도구, Macro 및 VBA를 활용하여 데이터를 처리, 분석, 시각화하는 능력 향상 ○ 다양한 형태의 복잡한 비즈니스 문서 양식(Form)을 직접 기획/제작한 후 함수를 활용하여 원하는 결과를 효과적으로 도출해내는 능력 향상 <p>2. 내용 및 기대효과</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Macro와 VBA를 활용하여 엑셀 문서를 자동화함으로써 프로그래밍 및 데이터베이스(Database)에 대한 기본적인 개념을 이해함으로써 데이터를 효과적으로 관리/처리 할 수 있는 능력 향상 ○ 실무에 적용할 수 있는 데이터 시각화 및 엑셀 자동화 문서 작성 기능 학습 ○ M365를 활용한 클라우드 기반의 사무자동화 기법 학습 및 대시보드 작성기법 학습 | | | |

| | |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> ○ 복잡하고 많은 양의 계산이나 수식도 한 개의 명령어로 작업 ○ 원하는 데이터 추출부터 시각화까지 효율적인 자료 정리 <p>3. 미니 프로젝트 수행</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 프로젝트란 정해진 기간 내에 정해진 목적을 달성하기 위해 수행하는 작업의 모음 ○ 미니 프로젝트(Mini Project)를 통해 주어진 문제를 해결함으로써 실전 경험 습득을 통한 실무역량 강화 |
| 프로그램 운용비 (신청가능인원 기준) | ₩4,850,000원(부가세 포함) |
| 비고 (혜택/유의사항) | 다양한 업무 양식의 자동화 미니 프로젝트 산출물 |

프로그램 커리큘럼 및 진행 일정(예시)

- 4시간, 5일 / 총 20시간 교육 / 필요시 5시간 4일 과정으로 운영 가능

| 교시 | 1일차 | 2일차 | 3일차 | 4일차 | 5일차 |
|----|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| 1 | Chapter 01 들어가기 | Chapter 03 양식(Form) 제작 기초 | Chapter 05 데이터 분석 하기 | Chapter 06 매크로(Macro) 사용하기 | Chapter 07 VBA 프로그래밍 |
| 2 | Chapter 02 주요 함수 사용하기 | Chapter 04 데이터 가져오기 | -피벗 테이블 및 피벗 차트 | -상대 및 절대 참조를 활용하여 | -반복문사용하기 |
| 3 | | | -스파크라인사용 하기 | 매크로 기록하기 | -VBA 내장함수 사용하기 |
| 4 | | | -슬라이서와시간 표시 막대를 사용하여 | -Visual Basic을 활용하여 | -Range, Workbook 및 시트 개체 사용하기 |
| | | | 필터링 하기 | 매크로 편집하기 | -사용자 정의 폼 작성하기 |
| | | | -표 기능 데이터 분석하기 | | -미니 프로젝트 |
| | | | -Pivot을 활용한 데이터 분석 및 모델링 | | |

| ICT 비교과 프로그램 강의 계획서 | | | | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 프로그램명 | 코알못을 위한 Python 기본기 다지기(+웹크롤링) | | | <input type="checkbox"/> 실무형 <input checked="" type="checkbox"/> 역량강화 |
| 운영기업 | (주)한경기획 | 담당자 | 이계영 부장 | |
| 신청 가능인원 | 30명 | 연락처 | TEL | 010-3283-1053 |
| | | | Email | kevin.lee@hkcomm.co.kr |
| 대면여부 | <input checked="" type="checkbox"/> 대면 <input checked="" type="checkbox"/> 비대면 <input type="checkbox"/> 대면+비대면 | | | |
| 프로그램 수준 | <input checked="" type="checkbox"/> 초급 (비전공) <input type="checkbox"/> 중급 (전공학과 2,3학년 수준) <input type="checkbox"/> 고급 (전공학과 3,4학년 수준) | | 수업플랫폼 | Zoom + LMS |
| | | | 자격증 연계 여부 및 자격증 명칭 | 연계 x |
| 커리큘럼 구성(%) | 이론 | 실습 | 기타 | 계(%) |
| | 20 | 80 | - | 100 |
| 총 강의시간 | 총 20시간 | | | |
| 주요내용 및 프로그램 특징 | <p>1. 수업목적</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시장조사기관 IDC의 연구 보고서 - 국내 빅데이터 및 분석 시장은 향후 5년간 연평균 6.9%, 2조 8353억원 규모 성장 전망 ○ 기업의 채용 절차에서도 데이터 과학 부문에서의 Python과 R언어를 활용하는 프로그래밍 능력이 주목받고 있으며 기술 인력에 대한 수요는 앞으로 더 늘어날 전망 ○ 개발자들이 가장 배우고 싶은 언어! Python! 빅데이터 가공 능력은 향후 차별화된 경쟁력을 가지게 된다는 것을 의미 <p>2. 내용 및 기대효과</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Python 프로그램의 기본적인 이해 및 문법을 토대로 다양한 예제를 활용하는 실무기술까지 학습 ○ Python 프로그램을 활용하여 다양한 웹사이트의 정보를 수집하는 웹 크롤링까지 실습 ○ 데이터 수집, 간단한 관리프로그램 등을 만드는 미니 프로젝트 수행을 통해 프로그래밍 전반에 걸친 중요한 프로세스를 이해 | | | |

| | |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>3. Coding Specialist Professional 3급(Python) 자격 대비</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ COS Pro는 Python, C, C++, Java에 대한 자격증으로 높은 수준의 프로그래밍 활용능력을 구현할 수 있는지 검증하는 민간자격 시험 ○ 시작부터 종료까지 100% 컴퓨터상에서 진행되는 CBT(Computer Based Test)로 평가방식이 정확하고 시험 종료 즉시 결과를 알 수 있어 취약 부분도 파악 가능 |
| 프로그램 운용비 (신청가능인원 기준) | ₩4,850,000원(부가세 포함)(응시료 별도) |
| 비고 (혜택/유의사항) | Coding Specialist Professional 3급(Python) 응시 대비 가능 |

프로그램 진행 일정(예시)

- 4시간, 5일 / 총 20시간 교육 / 필요시 5시간 4일 과정으로 운영 가능

| 교시 | 1일차 | 2일차 | 3일차 | 4일차 | 5일차 |
|----|--------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Chapter1 파이썬 들어가기 | Chapter4 반복문(for 문) | Chapter7 파일(file)사용 | Chapter10 모듈(Module)과 패키지 (Package) Chapter11 HTML 기본 문법 | Chapter12 Beautiful Soup와 Selenium을 활용한 웹 크롤링1 Chapter13 Beautiful Soup와 Selenium을 활용한 웹 크롤링2 |
| 2 | Chapter2 파이썬 기본 문법 | Chapter5 반복문(while 문) | Chapter8 함수 작성하기 | | |
| 3 | Chapter3 조건문 | Chapter6 터틀(turtle)그래 픽스 | Chapter9 예외처리 (Exception handling) | | |
| 4 | | | | | |