

데이터 시각화

초미세먼지 데이터 시각화

데이터 시각화

- 초미세먼지 데이터 시각화
 - 데이터 취득 : 에어코리아 (<https://www.airkorea.or.kr/>)
 - 2021년 1월 ~ 6월
 - 데이터 가공 : 마이크로소프트 엑셀
 - 데이터 시각화 (툴 혹은 코드) interactive graph tool
 - 플러리시 (<https://app.flourish.studio/login>)

데이터 시각화

- 데이터 취득 : 에어코리아 (<https://www.airkorea.or.kr/>)
 - 메뉴-실시간자료조회 > 시도별대기정보 > 자료구분 - 월별 (2021년 1월) > 검색

The screenshot shows the Air Korea website interface. The main navigation bar includes links for '에어코리아란', '실시간자료조회', '대기정보예보/경보', '통계정보', '배우터', and '고객지원'. The '실시간자료조회' section is active, and the breadcrumb trail shows the path: '실시간자료조회 > 시도별 대기정보 > 시도별 대기정보(PM2.5)'.

The '시도별 대기정보(PM_{2.5})' page features a search bar with the following options:

- 자료구분: ☐ 당일, ☐ 7일간, ☒ 월별
- 전체 (dropdown)
- 2021년 01월 (dropdown)
- 01월 01일 ~ 01월 31일 (확정자료)
- Buttons: 검색, 인쇄, 엑셀

Below the search bar, there is a section for '당일평균' (Daily Average) with a note: '시,도명 클릭시 상세자료를 보실 수 있습니다.' (Click on city/region names to view detailed data).

	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	세종	경북	경남	제주
01-31	27	28	25	24	32	20	20	29	21	27	31	31	24	28	19	25	11
01-30	23	24	25	24	27	20	22	25	19	24	33	32	18	23	22	22	14
01-29	9	11	9	10	13	9	7	9	7	9	12	10	9	9	9	9	10
01-28	16	18	19	16	21	14	15	17	15	18	19	18	16	17	17	17	18
01-27	18	17	20	15	18	19	16	20	16	26	22	20	14	21	19	15	16
01-26	28	10	15	30	18	12	9	29	17	18	26	23	11	20	12	10	7
01-25	16	8	14	22	15	9	8	18	13	14	19	15	11	15	11	11	7
01-24	9	12	9	10	12	8	11	9	8	10	12	10	10	11	10	10	11
01-23	8	13	13	11	21	14	13	9	6	15	20	25	17	17	15	17	11
01-22	31	27	47	24	23	23	30	31	21	38	38	27	21	41	32	29	13
01-21	30	22	41	32	24	31	28	37	27	40	37	25	18	48	30	21	12
01-20	25	18	27	24	21	20	16	28	23	28	27	20	15	32	21	17	8
01-19	15	15	13	15	14	11	11	16	13	16	17	12	12	15	13	11	8

데이터 시각화

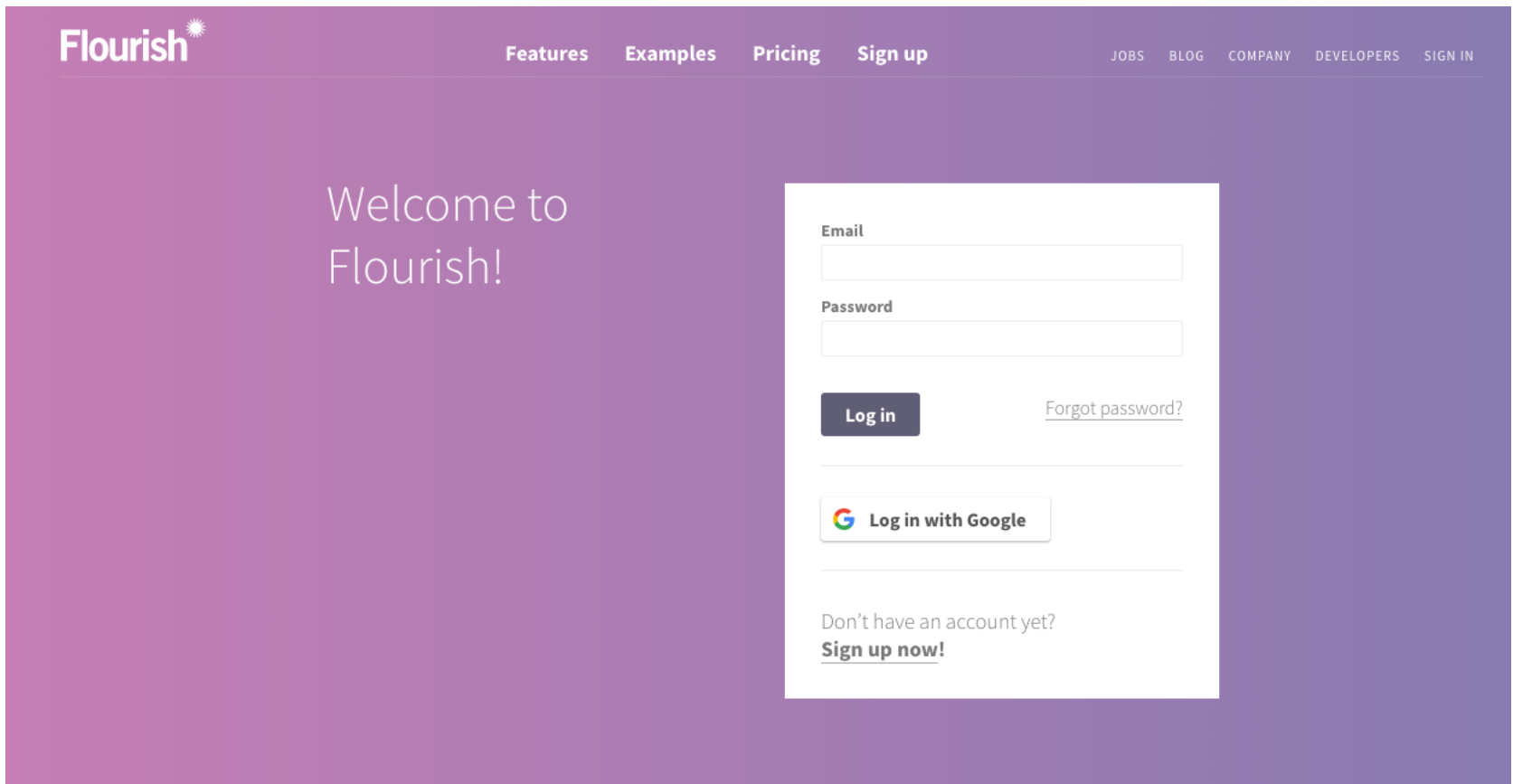
■ 데이터 가공

- 월별 데이터 다운로드
 - 2021년 1월~6월까지 개별 파일 형태로 다운로드
- 월별 데이터 통합
- 월별 데이터 날짜 정렬
- 월별 데이터 행/열 변경 (선택 붙여넣기)

[illegible]

데이터 시각화

- 데이터 시각화
 - Flourish 로그인
 - 구글 계정으로 로그인 가능



The screenshot shows the Flourish login page. The background is a purple gradient. On the left, the text "Welcome to Flourish!" is displayed. On the right, there is a white login form. The form contains fields for "Email" and "Password", a "Log in" button, a "Forgot password?" link, a "Log in with Google" button, and a "Sign up now!" link for users who don't have an account yet.

Flourish

Features Examples Pricing Sign up

JOBS BLOG COMPANY DEVELOPERS SIGN IN


Welcome to
Flourish!

Email

Password

Log in

[Forgot password?](#)

 Log in with Google

Don't have an account yet?
[Sign up now!](#)

데이터 시각화

- 데이터 시각화
 - Flourish 로그인
 - 프로필 정보 입력



You're in! Let us know a bit more about you so we can make Flourish meet your needs.

Your organisation: Sejong University

Organisation type: Tech

Your role:

What is the main thing you want to do with Flourish?

Are you using any other data visualisation software?

Submit

데이터 시각화

- 데이터 시각화
 - 차트 생성
 - Create new visualization > Line chart race > Simple 선택

Flourish

 세종대.최유경 교수
Public account

 All projects and data are public [Upgrade and make private](#)

FOLDERS

 My projects

 My projects

 Add new folder

 All projects

SEARCH



It looks like you haven't made a project yet

[+ Create new visualisation](#)

SORT BY

Date edited

Alphabetical

SHOW

All

Visualisations

Stories

Published

VIEW

- Upload data › Sheet 선택 › Import publicly › Select columns to visualise의 “Score columns” 변경 › Preview › Play mode “Zoomed” 선택

[illegible]

데이터 시각화

- 데이터 시각화

- 데이터 업로드

- Upload data > Sheet 선택 > Import publicly > Select columns to visualise의 “Score columns” 변경 > Preview > Play mode “Zoomed” 선택


The screenshot shows a web-based data visualization tool. At the top, there's a header with a home icon, the text "Untitled visualisation" with a dropdown arrow, and a status "by 세종대.최유경 교수" with a "Publicly visible" icon. On the right, there are buttons for "Create a story" and "Export & publish" with a user profile icon.

Below the header, there's a navigation bar with "Preview" and "Data" tabs. The "Data" tab is active, showing a spreadsheet view. The spreadsheet has columns labeled A through K. Column A is "name", and columns B through K represent election results for various parties (CDU, SPD, FDP, Grüne, Linke, AfD) across different time periods (Election 2013, Dec 2016, Jan 2017, Feb 2017, Mar 2017, Apr 2017, May 2017, Jun 2017, Jul 2017, Aug 2017).

A modal dialog titled "Upload spreadsheet data" is open in the center. It asks "Choose which sheet you want to upload" and provides three radio button options: "Sheet1", "Sheet2" (which is selected), and "Sheet3". At the bottom of the dialog are "Continue" and "Cancel" buttons.

On the right side of the spreadsheet, there's a sidebar with the title "Data". It contains a section "SELECT COLUMNS TO VISUALISE" with four options: "Name column" (with a "REQUIRED" tag and a dropdown set to "A"), "Image column" (with a dropdown), "Score columns" (with a dropdown set to "B-ZZ"), and "Filter" (with a dropdown).

- Upload data › Sheet 선택 › Import publicly › Select columns to visualise의 “Score columns” 변경 › Preview › Play mode “Zoomed” 선택

Untitled visualisation by 세종대.최유경 교수  Publicly visible

[Preview](#) [Data](#)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	name	Election 2013	Dec 2016	Jan 2017	Feb 2017	Mar 2017	Apr 2017	May 2017	Jun 2017	Jul 2017	Aug 2017
2	CDU	41.5	35.5	36	34	34	36	37	40	39.5	38.5
3	SPD	25.7	22	23	30.5	33	31	26	24	25	24
4	FDP	4.8	7.5	7	6.5	6.5	6	9	10.5	9	10
5	Grüne	8.4	10	9	7.5	7.5	7	8	7	7	7.5
6	Linke	8.6	9.5	9.5	8					9	8
7	AfD	4.7	10.5	11.5	7					7	8
8											
9											
10											

[Upload data](#)

Data

SELECT COLUMNS TO VISUALISE

Name column (REQUIRED) A


Image column

Score columns B-ZZ

Filter

Upload "Sheet2" from "1월-6월 통합.xls"

This will completely replace the current sheet with new data.

 Your data will be publicly visible. To keep it private, upgrade your account.

[Import publicly](#) [Go private](#) [Cancel](#)

데이터 시각화

■ 데이터 시각화

■ 데이터 업로드

- Upload data > Sheet 선택 > Import publicly > Select columns to visualise의 “Score columns” 변경 > Preview > Play mode “Zoomed” 선택

Untitled visualisation
by 세종대.최유경 교수 Publicly visible

Create a story Export & publish

Preview Data

Data Captions

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	날짜	2021-01-01	2021-01-02	2021-01-03	2021-01-04	2021-01-05	2021-01-06	2021-01-07	2021-01-08	2021-01-09	2021-01-10	2021-01-11	2021-01-12	2021-01-13	2021-01-14	2021-01-15
2	서울	16	11	14	22	15	13	11	10	15	22	32	47	45	29	34
3	부산	14	19	14	25	27	12	12	11	12	14	22	23	33	29	21
4	대구	15	20	15	26	25	12	10	9	11	14	26	32	38	37	31
5	인천	16	11	14	22	13	13	10	10	14	19	33	37	34	25	29
6	광주	18	21	20	32	28	12	11	14	16	23	27	35	40	40	36
7	대전	19	18	17	23	18	13	8	11	13	16	29	30	27	29	27
8	울산	12	17	12	21	24	10	9	7	7	10	18	19	34	28	22
9	경기	20	13	16	24	16	13	10	10	15	21	37	49	44	31	35
10	강원	12	12	12	16	14	9	9	7	12	16	21	31	41	28	32
11	충북	24	23	21	28	23	17	11	14	17	24	35	42	41	41	39
12	충남	27	21	21	32	23	17	11	15	19	24	37	43	36	34	35
13	전북	20	22	19	29	25	12	8	15	19	22	31	33	31	38	31
14	전남	11	15	16	24	21	9	8	10	11	14	18	22	27	32	25
15	경북	15	19	16	25	25	13	11	10	11	14	21	26	37	31	27
16	경남	12	16	13	22	23	10	8	9	10	12	19	22	29	28	22
17	제주	10	14	20	23	18	13	8	6	7	10	14	20	22	19	14
18	세종	31	23	21	32	21	17	9	14	18	24	42	49	42	42	39

Upload data

Saved

Data

SELECT COLUMNS TO VISUALISE

Name column REQUIRED A

Image column

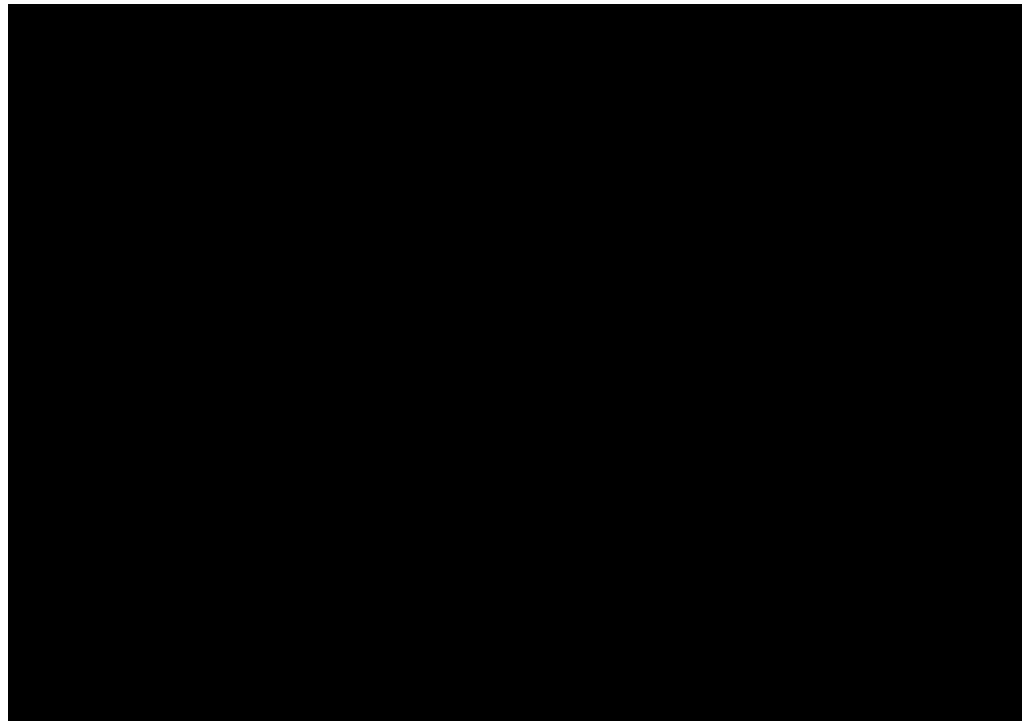
Score columns Raw scores, which will be automatically converted to ranks. Column names will be used to populate the x-axis of the chart. B-GA

Filter

Display Buttons Reset

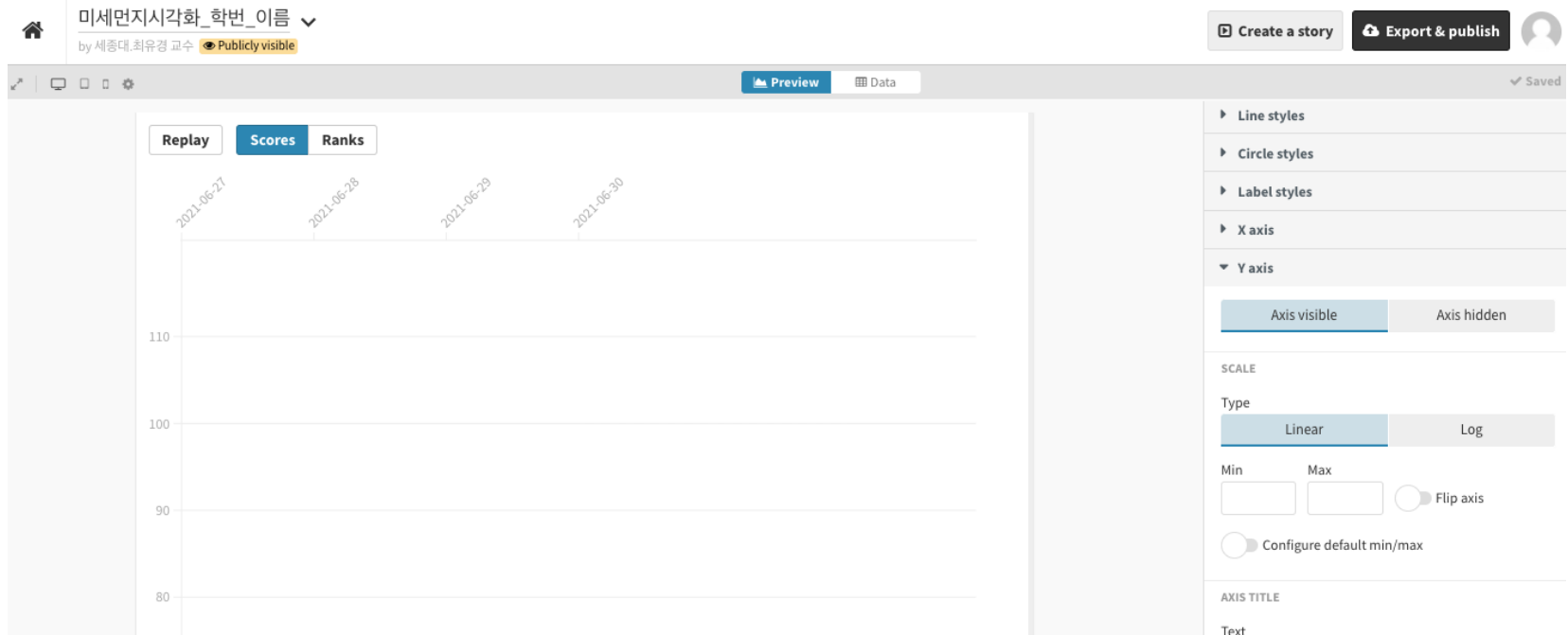
데이터 시각화

- 데이터 시각화
 - 데이터 업로드
 - Upload data > Sheet 선택 > Import publicly > Select columns to visualise의 “Score columns” 변경 > Preview > Play mode “Zoomed” 선택



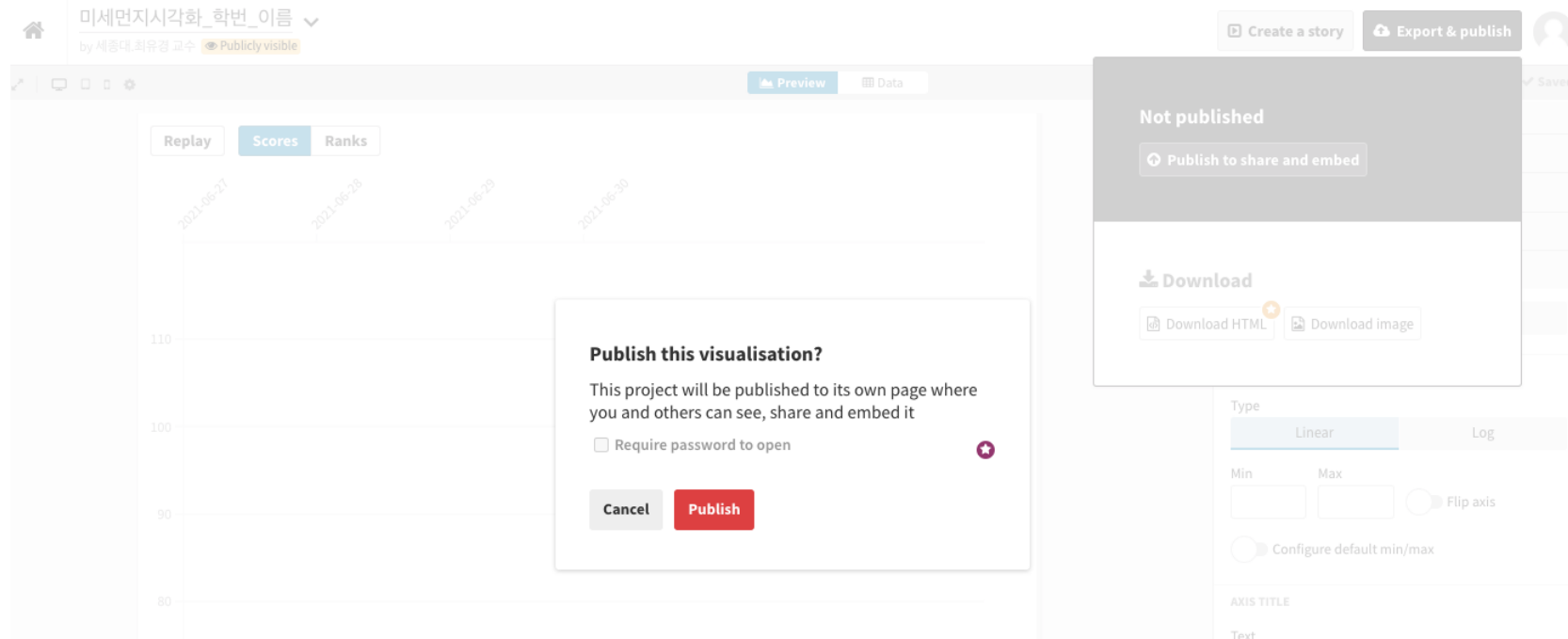
데이터 시각화

- 데이터 시각화
 - 데이터 시각화 공유
 - 파일명 작성 > Export & Publish > Publish to share and embed > Publish > 공유 링크 확인 > 이메일로 숙제 제출



데이터 시각화

- 데이터 시각화
 - 데이터 시각화 공유
 - 파일명 작성 > Export & Publish > Publish to share and embed > Publish > 공유 링크 확인 > 이메일로 숙제 제출



데이터 시각화

- 데이터 시각화

- 데이터 시각화 공유

- 파일명 작성 > Export & Publish > Publish to share and embed > Publish > 공유 링크 확인 > **이메일로 숙제 제출**

