**4-дәріс**

**Қазіргі БАҚ-тағы дата журналистика құралдарының классификациясы**

1.Google Sheets — электрондық кестелерді жасауға, түс қосуға арналған ыңғайлы және қолжетімді қызметдиаграммалар мен графиктер, офлайн режимінде көру мүмкіндігі, бір уақытта бірнеше адамға қол жеткізу,Excel бағдарламасымен үйлесімділік;

2.LibreOffice/OpenOffice мәтіндік және кестелік редактордан, формулалар редакторынан, жүйеден тұрады

мәліметтер қорын басқару, векторлық редактор, презентация құру және көрсету құралдары және

маманды деректерді күнделікті жүйелеу және талдау үшін қажеттінің барлығымен қамтамасыз етеді;

3. Microsoft Excel барлығында бірдей пішімдеумен электрондық кестелерді жасауға арналған бағдарлама сандық және мәтіндік деректерді ұйымдастыруға мүмкіндік беретін құрылғылар, навигация және формулалар,

анағұрлым ыңғайлы болу үшін жиынтық кестелерді пайдалана отырып, оларды жалпылама түрде талдау және ұсыну, салыстыру және көрнекілік.

Деректерді тазалау қызметтері:

OpenRefine олармен жұмыс істеуді бастамас бұрын деректерді тазалауға, сондай-ақ көбірек алуға арналған қызмет біртекті деректер мен құрылымдық шығыстар, геокодтауды өңдейді. Бұл процесс пе орналасу сипаттамасын жер бетіндегі орынға түрлендіру . Бағдарламаға үлгі деректер жиыны және оқулық кіреді. Деректерді Excel, R, пайдалану үшін экспорттауға болады.

Tableau, Protovis; Трифакта деректермен жұмыс істеуді интуитивті және тиімді ететін қызмет. Бұл өнімдер Trifacta кіреді: Wrangler, Wrangler Pro, Wrangler Enterprise. қызмет көрсету мүмкіндіктері, соны ашу

деректерді көрсету, деректерді құрылымдау, мағынаның бұрмалануына әкелетін нәрселерді тазарту, деректерді байыту, валидациялау және жариялау;

R мәліметтерді өңдеуге, есептеуге және өңдеуге арналған бағдарламалық құралдардың біріктірілген жиынтығы болып табылатын графикалық дисплей. Бағдарлама UNIX, Windows және MacOS платформаларында жұмыс істейді. Бастау үшін бағдарламаны компьютерге жүктеп алу керек.Ұсынылған қызметтер өздерін деректермен жұмыс істеудің кәсіби құралдары ретінде көрсетті, өйткені ол көптеген мүмкіндіктерді қамтиды.

Деректерді визуализациялау негіздері:

 Google Fusion егжей-тегжейлі карталарды жасауға арналған онлайн деректер базасы және карта жасау құралы масштабтау функциясы; жалпыға ортақ кесте 100 000 жолға дейінгі деректермен күрделі визуализацияларды жасауға мүмкіндік береді. Бірнеше графиктер мен диаграммаларды біріктіру үшін қолданылады; деректер қаптамасы қызмет интерактивті диаграммаларды құруды жеңілдетеді. Бағдарламалау дағдыларын немесе дизайн талапетпейді. 2017 жылғы веб-сайтқа сәйкес Zeit Online, The Times сияқты басылымдар,

MotherJones, Fortune, La Repubblica, Elfinanciero, Daily Nation, Австралиялық хабар тарату корпорациясы; уақыт ағымы әр түрлі күн, ай, жыл бойынша уақыт деректерінің визуализациясын жасауға арналған құралпішімдері, яғни хронологиясы; R деректерді өңдеу, талдау және сақтау, есептеу және графикалық белгілер; сызбалар; инфографика; фотосурет; бейне және аудио;

макеттерді графикалық бейнелеу үшін экранда немесе басып шығаруда тиімді құрал.

**Сұрақтар:**

1. Журналист-мәліметтер базасының менеджері. Кәсіби дағдылар.

2. Photoshop, Piktochart және Illustrator қызметтері.

3. Google Sheets. Оларды пайдалану.

**Әдебиеттер:**

1. Основы мастерства публичных выступлений, или Как научиться владеть любой аудиторией (практические

рекомендации) : практич. пособие / Г.С. Обухова, Г.Л. Климова. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. - 72 с. URL:

<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=608753>

2. Письменные работы научного стиля: Учебное пособие/Авдонина Л. Н., Гусева Т. В. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М,

2017. - 72 с.: - (Высшее образование) ISBN 978-5-91134-670-6 URL: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=563093

3. Речевая коммуникация : учебник / O.Я. Гойхман, Т.М. Надеина. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2018.

4. ЮРАЙТ[Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: https://www.biblio-online.ru.

5. Лань[Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО ЭБС Лань. - Электрон. дан. – С.-Петербург, [2019]. - Режим доступа: https://e.lanbook.com.