**PROJECT SPECIFICATION**

**Telling Stories with Data**

Visualization is Explanatory

| CRITERIA | MEETS SPECIFICATIONS |
| --- | --- |
| Does the visualization have a clear finding? | The visualization centers on a specific, clear finding in the data. |
| Does the visualization focus on its finding? | The selected finding is clearly communicated. Design choices foster communication between the reader and the visualization.  Visualization does not add additional colors, shapes, or other design elements in an unnecessary way. Rather, each additional element should add to the insight being made. |

Design

| CRITERIA | MEETS SPECIFICATIONS |
| --- | --- |
| Does the written summary reflect what a reader would interpret from the graphic? | The written summary should include a brief description of the visualization and state at least one finding.  A reader’s summary of the graphic would closely match the written summary in the writeup, and a reader is able to identify at least one main point or relationship that the graphic attempts to convey.  To reiterate your report should include at least 3 sets of   * Link(s) to your dashboards or story * Summary: brief description of the visualization and the main story or findings conveyed (please include an insight you are able to make from the visualization) * Design: explain any design choices you made including changes to the visualization after collecting feedback * Resources: list of Web sites, books, forums, blog posts, GitHub repositories etc that you referred to or used in this submission (Add N/A if you did not use such resources). |
| Does the data visualization incorporate interaction or animation? | The visualization includes interaction or animation. The inclusion of filters and additional variables shown in tool tip as appropriate within the visualization interaction are present.  At minimum you are required to include a filter in one visualization and you are required to include a tool tip in at least one visualization. You should strive to include these anywhere where they would benefit your visualization. |
| Are colors used appropriately? | Color choices must accurately reflect the data and be chosen with accessibility in mind. For example, values that span from negative to positive numbers should be encoded with a diverging palette. Also, the color palettes should work for colorblindness. |
| Are the plots appropriate for the data types? | Line plots for sequences, bar charts for categorical variables, etc. |

Completeness

| CRITERIA | MEETS SPECIFICATIONS |
| --- | --- |
| The three visualizations are provided. | | The three visualizations are included. These visualizations may be a single worksheet, but at least one must be a dashboard involving more than one worksheet. A dashboard counts as a single visualization. All visualizations must be clearly connected to a finding, and foster the interaction pieces (filters, colors, etc.) that allow for the finding to be found easily by a user.  One Dashboard is required. A Dashboard is an option in Tableau that allows you to combine multiple charts into one page. This counts as 1 visualization.  Two other unique visualizations are also required, These can be two single worksheets, two more dashboards, two more stories, or any combintation of worksheet, dahsboard, or story. |
| Are links to each of the dashboards hosted on Tableau Public provided? | | The visuals need to be saved to Tableau Public and the links to those visuals must be provided in the report along with the finding for each visual.  If you are unable to save to Tableau Public please include screenshots in your pdf report of each visualization. If you choose to use screenshots you should include at least one screenshot of your filters being used (a before and after picture of the visualization). |
| For each visual, there is a written response as to the insight(s) gained from the visual. | | The insight(s) should be accurate and easily available from the filters and interactivity available in the visual. |
| Across your three visuals, you should incorporate at least 3 different types of visuals. | | Each visual must be appropriate for the particular data type. However, you cannot submit three bar charts, or three line charts. You should have a minimum of at least three different types of visuals across all of your turned in items.  3 Different types of charts required, here are some types you can choose   * Bar Chart * Line Chart * Scatter Chart * Histogram * Bubble Chart * Map * Area Chart * Pie Chart etc |

**مواصفات المشروع**

**سرد القصص بالبيانات**

التصور هو توضيحي

| المعايير | يلتقي المواصفات |
| --- | --- |
| هل يحتوي التصور على نتيجة واضحة؟ | تركز مراكز التصور على نتائج محددة وواضحة في البيانات. |
| هل يركز التصور على اكتشافه؟ | يتم تحديد النتيجة المختارة بوضوح. خيارات التصميم تعزز التواصل بين القارئ والتصور.  لا يضيف التمثيل البصري ألوانًا أو أشكالًا أو عناصر تصميم أخرى بطريقة غير ضرورية. بدلاً من ذلك ، يجب أن يضيف كل عنصر إضافي إلى الإحصاءات التي يتم إجراؤها. |

التصميم

| المعايير | يلتقي المواصفات |
| --- | --- |
| هل يعكس الملخص المكتوب ما يفسره القارئ من الرسم؟ | يجب أن يشتمل الملخص المكتوب على وصف موجز للتصور وتحديد حالة واحدة على الأقل.  ملخص القارئ للرسم سوف يتطابق بشكل وثيق مع الملخص المكتوب في عملية الكتابة ، والقارئ قادر على تحديد نقطة أو علاقة رئيسية واحدة على الأقل يحاول الرسم أن ينقلها.  لتكرار تقريرك يجب أن يشمل على الأقل 3 مجموعات من   * رابط (روابط) إلى لوحات المعلومات أو القصة * ملخص: وصف موجز للتصور والقصة الرئيسية أو النتائج المنقولة (يرجى تضمين البصيرة التي يمكنك صنعها من التصور) * التصميم: اشرح اختيارات التصميم التي قمت بها بما في ذلك التغييرات على التصور بعد جمع التعليقات * الموارد: قائمة بمواقع الويب ، والكتب ، والمنتديات ، ومشاركات المدونات ، ومستودعات GitHub وغيرها التي أشرت إليها أو استخدمتها في هذا الإرسال (إضافة N / A إذا لم تستخدم هذه الموارد). |
| هل يتضمن تصور البيانات التفاعل أو الرسوم المتحركة؟ | يتضمن التصور التفاعل أو الرسوم المتحركة. يوجد تضمين الفلاتر والمتغيرات الإضافية الموضحة في تلميح الأدوات بالشكل المناسب في تفاعل التمثيل البصري.  على الأقل ، يُطلب منك تضمين فلتر في تصور واحد ، ويطلب منك تضمين تلميح أداة في تصور واحد على الأقل. يجب أن تجتهد لتضمينها في أي مكان تستفيد فيه من رؤيتك. |
| هل تستخدم الألوان بشكل مناسب؟ | يجب أن تعكس اختيارات الألوان البيانات بدقة وأن يتم اختيارها مع وضع إمكانية الوصول في الاعتبار. على سبيل المثال ، يجب تشفير القيم التي تمتد من أرقام سلبية إلى موجبة مع لوحة متباينة. أيضا ، يجب أن تعمل لوحات الألوان لعمى الألوان. |
| هل المؤامرات مناسبة لأنواع البيانات؟ | خطوط خطية للتتابعات ، ومخططات شريط للمتغيرات الفئوية ، إلخ. |

كمال

| المعايير | يلتقي المواصفات |
| --- | --- |
| يتم توفير التصورات الثلاثة. | يتم تضمين التصورات الثلاثة. قد تكون هذه المرئيات عبارة عن ورقة عمل واحدة ، ولكن يجب أن تكون واحدة على الأقل لوحة معلومات تتضمن أكثر من ورقة عمل واحدة. تعد لوحة البيانات بمثابة تصور واحد. يجب أن تكون جميع المرئيات مرتبطة بشكل واضح بالنتائج ، وأن تعزز قطع التفاعل (الفلاتر ، الألوان ، إلخ) التي تسمح بالبحث بسهولة عن المستخدم.  مطلوب لوحة واحدة. لوحة التحكم هي خيار في Tableau يسمح لك بدمج مخططات متعددة في صفحة واحدة. هذا يعتبر 1 التصور.  مطلوب أيضًا مرئتان مرئيتان مختلفتان ، يمكن أن تكون هاتان الورقتان عبارة عن ورقتين عمل ، أو لوحتي بيانات إضافيتين ، أو قصتين أخريين ، أو أي دمج لورقة العمل ، أو لوحة dahsboard ، أو قصة. |
| هل تتوفر روابط لكل لوحة من لوحات التحكم المستضافة على Tableau Public؟ | يجب حفظ العناصر المرئية في Tableau Public كما يجب توفير الارتباطات إلى هذه العناصر المرئية في التقرير بالإضافة إلى النتيجة لكل مقطع مرئي.  إذا كنت غير قادر على الحفظ إلى Tableau Public ، فالرجاء تضمين لقطات شاشة في تقرير pdf لكل تصور. إذا اخترت استخدام لقطات شاشة ، فيجب تضمين لقطة شاشة واحدة على الأقل من فلاترك (صورة قبل التصوير وبعده). |
| لكل رد ، هناك استجابة مكتوبة حول البصيرة (الأفكار) المكتسبة من الصورة. | يجب أن تكون الإحصاءات (الإحصاءات) دقيقة ومتاحة بسهولة من الفلاتر والتفاعلية المتاحة في الصورة. |
| عبر العناصر المرئية الثلاث ، يجب عليك دمج 3 أنواع مختلفة من العناصر المرئية على الأقل. | يجب أن يكون كل مرئي مناسبًا لنوع معين من البيانات. ومع ذلك ، لا يمكنك إرسال ثلاثة مخططات شريطية ، أو ثلاثة مخططات خطية. يجب أن يتوفر لديك على الأقل ثلاثة أنواع مختلفة من العناصر المرئية عبر جميع العناصر التي تم تشغيلها.  3 أنواع مختلفة من المخططات المطلوبة ، فيما يلي بعض الأنواع التي يمكنك اختيارها   * شريط الرسم البياني * خط الرسم البياني * مخطط مبعثر * الرسم البياني * مخطط فقاعة * خريطة * مخطط المساحة * فطيرة الرسم البياني  الخ |