# Task for BI Analyst

**Please note when preparing the task - do not make any calculations or data processing in tolls other than Tableau (excel, PowerBI, etc.). Use Tableau functionality instead and submit a packaged Tableau workbook as the result of the task completion.**

Free trial Tableau Desktop might be downloaded here: <https://www.tableau.com/support/releases/desktop/2020.2.5>

|  |  |
| --- | --- |
| **Task:**  You are preparing a party for 300+ guests and you have to solve two problems:   1. Calculate and visualize your spending on food and drinks. Spends distribution by groups of guests. 2. Visualize your party statistics: age and gender distribution, food preferences by gender, age etc.  Feel free to play with the design and types of visualizations. 3. Make an invitation for your guests (an example is in the excel file on the tab ‘Invitation example’. It should be interactive so that user could choose a person and the text would be adjusted. Do not copy the invitation provided, try to make your own. It should be good-looking and contain all the information useful for the guest. Additional task: make a shape visualization of guests’ dress code (using matching icons).   **Tips:**  Calculation of spends. Your guests have food preferences. Some of them don’t eat meat, the others like only seafood. You also presume that children and teenagers eat less than adults.   1. You have to define age group for a guest in accordance with a reference (sheet ‘Age\_Groups’). 2. Define spending for each guest based on food preferences and age group. Reference for prices per portion is available on the sheet ‘Costs\_per\_Portion’ 3. Calculate total spending   **Requirements to the dashboards:**   1. Use different types of visualizations. 2. Use filter-actions on the dashboard. 3. Add filters to the dashboard. Each filter should be applicable to all relevant visualizations. 4. Make an action to send the invitation to the guest by email.   Invitations:   1. You will need the address to send the invitation (sheet ‘Addresses’). 2. You came up with special dress code for the party: each guest is required to add a special attribute to the costume according to month of his / her birth. 3. Dress code should be specified in the invitation.    Your party is almost ready to start, the only thing missing is your dashboard(s) https://luxproject.luxoft.com/jira/images/icons/emoticons/smile.png | **Задача:**  Вы готовите вечеринку для 300+ гостей, и вам нужно решить две проблемы:  1. Рассчитайте и визуализируйте свои расходы на еду и напитки. Проводит распределение по группам гостей.  2. Визуализируйте статистику вашей вечеринки: распределение по возрасту и полу, предпочтения в еде по полу, возрасту и т.д.  Не стесняйтесь играть с дизайном и типами визуализаций.  3. Сделайте приглашение для своих гостей (пример находится в файле excel на вкладке "Пример приглашения". Он должен быть интерактивным, чтобы пользователь мог выбрать человека, а текст был скорректирован.  Не копируйте предоставленное приглашение, попробуйте сделать свое собственное. Он должен быть красивым и содержать всю полезную для гостя информацию.  Дополнительная задача: визуализируйте форму дресс-кода гостей (используя соответствующие значки).  **Чаевые:**  Расчет расходов. У ваших гостей есть предпочтения в еде. Некоторые из них не едят мяса, другие любят только морепродукты. Вы также предполагаете, что дети и подростки едят меньше, чем взрослые.  1. Вы должны определить возрастную группу гостя в соответствии со ссылкой (лист "Возрастные группы’).  2. Определите расходы для каждого гостя в зависимости от предпочтений в еде и возрастной группы. Ссылка на цены за порцию доступна на листе "costs\_per\_portion".  3. Рассчитайте общие расходы  Требования к информационным панелям:  1. Используйте различные типы визуализаций.  2. Используйте действия фильтра на панели мониторинга.  3. Добавьте фильтры на панель мониторинга. Каждый фильтр должен быть применим ко всем соответствующим визуализациям.  4. Выполните действие, чтобы отправить приглашение гостю по электронной почте.  Приглашения:  1. Вам понадобится адрес для отправки приглашения (лист ‘Адреса’).  2. Вы придумали специальный дресс-код для вечеринки: каждый гость обязан добавить к костюму специальный атрибут в соответствии с месяцем своего рождения.  3. Дресс-код должен быть указан в приглашении.  Ваша вечеринка почти готова к началу, не хватает только вашей панели(панелей) |