טבלה 3 סיכום ההשערות המבחנים והתוצאות לבדיקת ההבדל בין הממוצעים. told­ ו-tnew בזמן ביצוע הפעולה באפליקציה הישנה או החדשה על ידי משתתף

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| מדד | השערות | מבחן | תוצאה |
| Sum | H0: P(told > tnew) = P(tnew > told) = 0.5  H1: P(told >Y) ≠ P(tnew > told) | Wilcoxon | p=4.6e-16  ניתן לדחות את השערת H0 |
| Appointments1 | H0: P(told > tnew) = P(tnew > told) = 0.5  H1: P(told >Y) ≠ P(tnew > told) | Wilcoxon | p=5.4e-4  ניתן לדחות את השערת H0 |
| Mirshm | H0: P(told > tnew) = P(tnew > told) = 0.5  H1: P(told >Y) ≠ P(tnew > told) | Wilcoxon | p=1.3e-08  ניתן לדחות את השערת H0 |
| Payments | H0: P(told > tnew) = P(tnew > told) = 0.5  H1: P(told >Y) ≠ P(tnew > told) | Wilcoxon | p=6.8e-12  ניתן לדחות את השערת H0 |
| Update | H0: P(told > tnew) = P(tnew > told) = 0.5  H1: P(told >Y) ≠ P(tnew > told) | Wilcoxon | p=2.9e-10  ניתן לדחות את השערת H0 |
| Appointments2 | H0: P(told > tnew) = P(tnew > told) = 0.5  H1: P(told >Y) ≠ P(tnew > told) | Wilcoxon | p=4.8e-09  ניתן לדחות את השערת H0 |
| Medical | H0: P(told > tnew) = P(tnew > told) = 0.5  H1: P(told >Y) ≠ P(tnew > told) | Wilcoxon | p=4.5e-10  ניתן לדחות את השערת H0 |
| Blood | H0: P(told > tnew) = P(tnew > told) = 0.5  H1: P(told >Y) ≠ P(tnew > told) | Wilcoxon | p=1.1e-11  ניתן לדחות את השערת H0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **משתנה א'** | **משתנה ב'** | **מבחן** | **השערות** | **תוצאה** |
| hours.of.use | SUM.OLD.SECS.. | Pearson | H0: r=0 H1: r≠0 | p=0.93  לא ניתן לדחות את השערת H0 |
| hours.of.use | SUM.NEW.SECS.. | Pearson | H0: r=0 H1: r≠0 | p=0.54  לא ניתן לדחות את השערת H0 |
| easy | SUM.OLD.SECS.. | Spearman | H0: r=0 H1: r≠0 | p=0.43  לא ניתן לדחות את השערת H0 |
| easy | SUM.NEW.SECS.. | Spearman | H0: r=0 H1: r≠0 | p=0.065  לא ניתן לדחות את השערת H0 |
| n.menu2 | SUM.OLD.SECS.. | Spearman | H0: r=0 H1: r≠0 | p=0.9  לא ניתן לדחות את השערת H0 |
| n.menu1 | SUM.NEW.SECS.. | Spearman | H0: r=0 H1: r≠0 | p=0.95  לא ניתן לדחות את השערת H0 |
| application | Appointments1..SECS | Wilcoxon | H0: P(A > B) = P(B > A) = 0.5  H1: P(A >B) ≠ P(B > A) | p=0.64  לא ניתן לדחות את השערת H0 |
| gender | SUM.NEW.SECS.. | Wilcoxon | H0: P(A > B) = P(B > A) = 0.5  H1: P(A >B) ≠ P(B > A) | p=0.64  לא ניתן לדחות את השערת H0 |
| gender | SUM.OLD.SECS.. | Wilcoxon | H0: P(A > B) = P(B > A) = 0.5  H1: P(A >B) ≠ P(B > A) | p=0.39  לא ניתן לדחות את השערת H0 |
| age | minutes | Pearson | H0: r=0 H1: r≠0 | **p=3.8e-08**  **ניתן לדחות את השערת H0** |

טבלה 5 סיכום ההשערות המבחנים והתוצאות לבדיקת הבדלים בין הממוצעים של 3 משתנים

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **משתנה א'** | **משתנה ב'**  **(או משתנה ב' בהנתן ג')** | **מבחן** | **השערות** | **תוצאה** |
| SUM.NEW.SECS.. | Age | Permutation ANOVA | H0: μ1 = μ2 H1: μ1 ≠  μ2 | p=0.54  לא ניתן לדחות את השערת H0 |
| SUM.NEW.SECS.. | font | Permutation ANOVA | H0: μ1 = μ2 H1: μ1 ≠  μ2 | p=0.36  לא ניתן לדחות את השערת H0 |
| SUM.NEW.SECS.. | Age:font | Permutation ANOVA | H0: μ1 = μ2 H1: μ1 ≠  μ2 | p=0.0.89  לא ניתן לדחות את השערת H0 |
| SUM.OLD.SECS.. | Age | Permutation ANOVA | H0: μ1 = μ2 H1: μ1 ≠  μ2 | p=0.09  לא ניתן לדחות את השערת H0 |
| SUM.OLD.SECS.. | font | Permutation ANOVA | H0: μ1 = μ2 H1: μ1 ≠  μ2 | p=0.79  לא ניתן לדחות את השערת H0 |
| SUM.OLD.SECS.. | Age:font | Permutation ANOVA | H0: μ1 = μ2 H1: μ1 ≠  μ2 | p=0.67  לא ניתן לדחות את השערת H0 |