Officer Tool Deutsche Telekom CERT - Lars Hubrich T

Regelungen





Hard-Rules

- Officer müssen in der "officer_static.json" eingetragen sein
- Officer müssen den "Status" "true" in der "officer_static.json" haben
- Officer dürfen keinen Dienst an einem eingetragenen Urlaubstag haben
- Officer dürfen keinen Dienst an einem landesweiten oder bundeslandweiten Feiertag haben
- Officer dürfen nach einem Freitagsdienst kein Montagsdienst haben
 - Wenn der Freitag ein Feiertag ist, wird der Donnerstagsdienst berücksichtigt
 - Wenn der Montag ein Feiertag ist, wird der Dienstagsdienst berücksichtigt
- Officer d
 ürfen niemals mehr als drei mal pro Woche Dienst haben
- Es muss immer mindestens eine Person mit deutschen Sprachkenntnissen Dienst haben

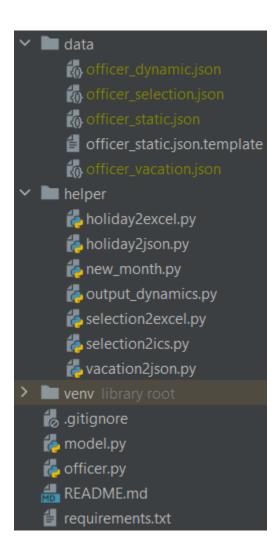
 Hard-Rules können nicht gebrochen werden und können im schlimmsten Fall dazu führen, dass für einen Tag kein Officer / nicht genügend Officer ernannt werden

Soft-Rules

- 1. Ein Officer sollte so selten Dienst in einer Woche wie möglich haben
- 2. Ein Officer sollte so selten Dienst an einem extrem Tag wie möglich haben
- Extrem Tag = Montag & Freitag (oder Dienstag / Donnerstag bei Brückentagen)
- 3. Ein Officer sollte so selten Dienst wie möglich haben
- 4. Nach Berücksichtigung der Regeln, sollte ein Dienst so zufällig wie möglich sein

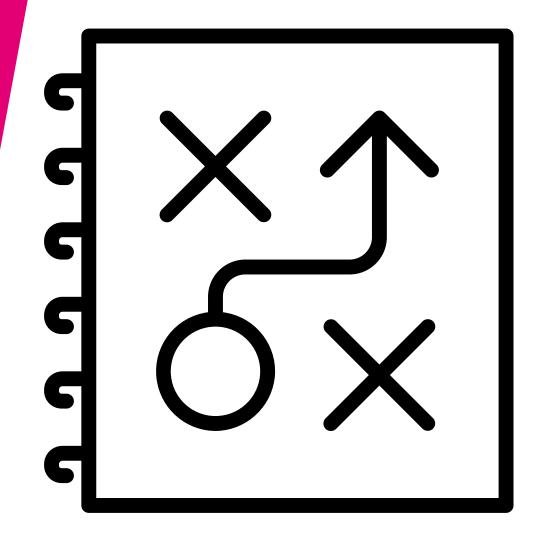
Nach unten hin, werden Regeln "unwichtiger"

Verzeichnis- / Dateiübersicht



- Verzeichnis "data"
 - "officer_static.json" muss manuell nach dem Schema in " officer_static.json.template" befüllt werden
 - Die restlichen Dateien entstehen w\u00e4hrend der Ausf\u00fchrung und m\u00fcssen im Regelbetrieb nicht angefasst werden
- Verzeichnis "helper"
 - Enthält Skripte die Daten für das eigentliche Officer Skript vor- oder nachbereiten
- "officer.py" ist das eigentliche generierende Skript

Ausführung Step by Step





1. Monatsblätter generieren (excel_new_month.py)

• Im gekennzeichneten Bereich muss folgendes eingetragen werden:

- Jahr für welches das Blatt generiert werden soll
- Monat (Nummer mit 1 startend)
- Monatsname
- Dateiname (Pfad zur Officer Excel Datei)

Welche Voraussetzungen gibt es?

- Die Officer Static muss vorhanden und befüllt sein("officer_static.json")
- Eine Officer Excel Datei muss existieren
- Die Officer Excel Datei muss zumindest das TEMPLATE Blatt enthalten

Was macht das Skript?

 Es erzeugt ein neues Blatt nach TEMPLATE Schema mit Officernamen, Tagesanzahl, Tagesartanzeige, Legende und Wochenendmarkierungen

2. Feiertage generieren (holiday_lib2json.py)

- Im gekennzeichneten Bereich muss folgendes eingetragen werden:
 - Jahr für welches die Feiertage generiert werden sollen
- Welche Voraussetzungen gibt es?
- Die Officer Static muss vorhanden und befüllt sein ("officer_static.json")
- Was macht das Skript?
 - Es lädt die Feiertage für die Länder und Bundesländer der Officer
 - Es exportiert diese nach "holidays.json"
 - Zusätzlich generiert es die Brückentage und exportiert diese nach "bridging_days.json"

3. Feiertage eintragen (holiday_json2excel.py)

- Im gekennzeichneten Bereich muss folgendes eingetragen werden:
 - Das Jahr
- Dateiname (Pfad zur Officer Excel Datei)
- Welche Voraussetzungen gibt es?
 - Die Officer Static muss vorhanden und befüllt sein ("officer_static.json")
 - Die Feiertage müssen generiert sein ("holidays.json")
- Was macht das Skript?
 - Es trägt die Feiertage (mit der orangenen Farbe) in die Officer Tabelle ein

4. Urlaub auslesen (vacation_excel2json.py)

- Im gekennzeichneten Bereich muss folgendes eingetragen werden:
 - Das Jahr
- Dateiname (Pfad zur Officer Excel Datei)
- Welche Voraussetzungen gibt es?
- <keine>
- Was macht das Skript?
- Es liest den Urlaub pro Officer anhand der (blauen) Farbe aus
- Es liest weitere Abwesenheitstage (Workshop) anhand der grünen Farbe aus
- Es speichert diese Daten nach "officer_vacation.json"

5. letzte Dienstverteilung auslesen (selection_excel2json.py)

- Im gekennzeichneten Bereich muss folgendes eingetragen werden:
 - Das Jahr
 - Dateiname (Pfad zur Officer Excel Datei)
- Welche Voraussetzungen gibt es?
- in der Excel: Officer Dienste in der ausgewählten Zeit
- Was macht das Skript?
- Es liest den Dienst pro Officer anhand der Farbe aus
- Es speichert diese Daten nach "officer_selection.json"

6. Officer generieren (officer.py)

• Im gekennzeichneten Bereich muss folgendes eingetragen werden:

- Das Startdatum (erster Tag mit Officer Dienst) (muss ein Montag sein)
- Das Enddatum (letzter Tag mit Officer Dienst) (muss ein Freitag sein)

Welche Voraussetzungen gibt es?

- Die Officer Static muss vorhanden und befüllt sein ("officer_static.json")
- Die Feiertage & Brückentage müssen generiert sein ("holidays.json" & "bridging_days.json")
- Der Urlaub kann verwendet werden ("officer_vacation.json")
- Dynamische Officer Daten können verwendet werden ("officer_dynamic.json")
- Die letzte Officer Auswahl kann verwendet werden ("officer_selection.json")

Was macht das Skript?

- Es generiert die Officer Dienste mit Berücksichtigung der früher genannten Regeln und exportiert diese nach "officer_selection.json"
- Es exportiert die dynamischen Officer Daten nach "officer_dynamic.json"

7. In Excel eintragen (selection_json2excel.py)

- Im gekennzeichneten Bereich muss folgendes eingetragen werden:
 - Das Jahr
- Dateiname (Pfad zur Officer Excel Datei)
- Welche Voraussetzungen gibt es?
- Die Officer Auswahl muss generiert sein ("officer_selection.json")
- Was macht das Skript?
 - Es trägt die Officer Dienste mit einem "x" in die Excel Tabelle ein

8. Officer Termin senden (selection_json2exchange.py)

- Im gekennzeichneten Bereich muss folgendes eingetragen werden:
- Nutzername des Agenten / Servicenutzers
- Passwort zu dem angegebenen Agenten
- Welche Voraussetzungen gibt es?
 - Die Officer Static muss vorhanden und befüllt sein ("officer_static.json")
 - Die Officer Auswahl muss generiert sein ("officer_selection.json")
- Was macht das Skript?
 - Es schickt den Officern eine Mail mit einer Termineinladung zu ihrem Dienst
 - Es speichert in dem FMB eine verknüpfte Kopie des Termins
 - Verknüpft -> Änderung im FMB am Termin ändert den Termin im eigenen Kalender (wie man es gewohnt ist)