

Maestría en Inteligencia Artificial Aplicada

Curso: Pruebas de software y aseguramiento de la calidad



Prof Dr. Gerardo Padilla Zárate

5.3 Análisis de listas de verificación

Aurelio Antonio Lozano Rabago A01081266
21 Enero 2024

Instrucciones

En esta actividad vas a identificar la modalidad de checklists así como el tipo de checklist, utilizando la lista de verificación inteligente de Clever. Sigue estos pasos:

1. Lee cada ejemplo de lista de verificación del siguiente archivo Download archivo.
2. Identifica la modalidad y tipo de lista de verificación para cada ejemplo.
3. Provee la justificación clara y precisa del porqué seleccionaste o no alguna clasificación.

Ejercicio 1: Google Ads Search Campaign Setup Checklist

Lee cada ejemplo de lista de verificación del siguiente archivo



Imagen tomada de: Pritts, M. (2020). Google Ads Search Campaign Setup Checklist. Duck in Rows. <https://ducksinrows.com/marketing-tips/advertising/google-ads-search-campaign-setup-checklist/>

Identifica la modalidad y tipo de lista de verificación para cada ejemplo.

Modalidad: Read-Do

Tipo: Task List

Provee la justificación clara y precisa del porqué seleccionaste o no alguna clasificación

La lista para la campaña de búsqueda de anuncios de Google es una lista de modalidad Read-Do, ya que se necesita leer cada uno de los ítems para posteriormente realizar la acción, en el ejemplo, cada uno de los pasos a seguir, tiene una explicación de que es lo que se tiene que hacer y como se tiene que hacer, por lo que es importante leer esta información, antes de ejecutar las tareas, una vez realizadas, se marca la lista como completado.

El tipo de lista es de tareas (Task List), debido a que indica una secuencia de pasos en orden para lograr el resultado y no implica situación de tiempo crítico. Como se menciona en el artículo “Set everything up and run through the info below to make sure you’ve checked everything off the list before you publish” por lo que se tienen que realizar las tareas completamente, antes de publicar la campaña publicitaria.

Ejercicio 2: Training Checklist

Lee cada ejemplo de lista de verificación del siguiente archivo

Entry level

Data handling

- ☐ Small datasets
- ☐ Simple preprocessing
- ☐ Image data
- ☐ Text data
- ☐ Audio and time-series data

Networks

- ☐ Classic machine learning
- ☐ Basic Neural Networks
- ☐ Convolutional Neural Networks
- ☐ Recurrent Neural Networks

General

- ☐ Data analysis
- ☐ Saving and loading models
- ☐ Working with metadata files
- ☐ Callbacks

Intermediate level

Data handling

- ☐ Generators
- ☐ Augmentations
- ☐ Large datasets
- ☐ Custom pipelines

Custom projects

- ☐ Custom audio / time-series project
- ☐ Custom image project
- ☐ Custom text project

Training

- ☐ Transfer learning
- ☐ Fine-tuning
- ☐ Custom callbacks
- ☐ Multi-GPU training
- ☐ Custom training loops
- ☐ Training in the cloud
- ☐ TPU training

General

- ☐ Problem thinking
- ☐ Generative networks
- ☐ Experiment tracking
- ☐ Hyperparameter search
- ☐ Custom layers
- ☐ Advanced architectures

Advanced level

General

- ☐ Huge datasets
- ☐ Model deployment
- ☐ Multi-worker training
- ☐ Reinforcement learning
- ☐ *Research*
- ☐ *Staying up-to-date*

Imagen tomada de: Janetzky, P. (2021). A checklist to track your Data Science progress. Medium <https://towardsdatascience.com/a-checklist-to-track-your-data-science-progress-bf92e878edf2>

Identifica la modalidad y tipo de lista de verificación para cada ejemplo.

Modalidad: Do-Confirm

Tipo: Discipline

Provee la justificación clara y precisa del porqué seleccionaste o no alguna clasificación

La lista para llevar el seguimiento del progreso como científico de datos es de la modalidad Do-Confirm, ya que se necesita realizar las actividades y tener el conocimiento necesario de cada uno de los campos para poder marcar cada campo de la lista.

Esta lista ayuda a evaluar objetivamente el nivel que se tiene de conocimiento, por lo que el tipo de lista es Discipline, ya que implica remover las emociones para la toma de decisiones, dejando de lado la percepción (ya sea sobrestimarse o subestimarse) y basarse en los hechos para seleccionar adecuadamente el nivel que se tiene en cada una de las áreas de conocimiento, que al ir marcando cada una de las casillas, se puede monitorear el progreso del conocimiento.

Ejercicio 3: Surgical Safety Checklist

Lee cada ejemplo de lista de verificación del siguiente archivo

Surgical Safety Checklist			World Health Organization	Patient Safety A World Alliance for Safer Health Care
Before induction of anaesthesia (with at least nurse and anaesthetist)	Before skin incision (with nurse, anaesthetist and surgeon)	Before patient leaves operating room (with nurse, anaesthetist and surgeon)		
Has the patient confirmed his/her identity, site, procedure, and consent? <input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> Confirm all team members have introduced themselves by name and role.	Nurse Verbally Confirms: <input type="checkbox"/> The name of the procedure		
Is the site marked? <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> Not applicable	<input type="checkbox"/> Confirm the patient's name, procedure, and where the incision will be made.	<input type="checkbox"/> Completion of instrument, sponge and needle counts		
Is the anaesthesia machine and medication check complete? <input type="checkbox"/> Yes	Has antibiotic prophylaxis been given within the last 60 minutes? <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> Not applicable	<input type="checkbox"/> Specimen labelling (read specimen labels aloud, including patient name)		
Is the pulse oximeter on the patient and functioning? <input type="checkbox"/> Yes	Anticipated Critical Events	<input type="checkbox"/> Whether there are any equipment problems to be addressed		
Does the patient have a:	To Surgeon: <input type="checkbox"/> What are the critical or non-routine steps? <input type="checkbox"/> How long will the case take? <input type="checkbox"/> What is the anticipated blood loss?	To Surgeon, Anaesthetist and Nurse: <input type="checkbox"/> What are the key concerns for recovery and management of this patient?		
Known allergy? <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes	To Anaesthetist: <input type="checkbox"/> Are there any patient-specific concerns?			
Difficult airway or aspiration risk? <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes, and equipment/assistance available	To Nursing Team: <input type="checkbox"/> Has sterility (including indicator results) been confirmed? <input type="checkbox"/> Are there equipment issues or any concerns?			
Risk of >500ml blood loss (7ml/kg in children)? <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes, and two IVs/central access and fluids planned	Is essential imaging displayed? <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> Not applicable			

This checklist is not intended to be comprehensive. Additions and modifications to fit local practice are encouraged.

Revised 1 / 2009 © WHO, 2009

Imagen tomada de: Cooper, B. (2015). How to Use Simple Checklists to Boost Efficiency and Reduce Mistakes. Zapier. <https://zapier.com/blog/the-checklist-manifesto/>

Identifica la modalidad y tipo de lista de verificación para cada ejemplo.

Modalidad: Do-Confirm

Tipo: Coordination

Provee la justificación clara y precisa del porqué seleccionaste o no alguna clasificación

La lista para la seguridad en cirugías es una lista de modalidad Do-Confirm ya que los pasos se necesitan completar y posteriormente marcar la casilla de la lista, se asume que las personas que usan la lista saben como hacer de la manera adecuada cada uno de los pasos.

El tipo de lista es de coordinación, ya que son tareas complejas que necesitan de muchas personas con diferentes competencias como enfermeras, anestesiólogos, cirujanos para realizar cada una de las tareas y que la cirugía sea un éxito.