

BoutScout

Guía de inferencias y variables
Inference and variable guide
Guide des inférences et des variables

Español · English · Français québécois

Guía de inferencias y variables

BoutScout ejecuta la inferencia dentro del navegador. Los archivos cargados no se envían a un servidor. Esta guía describe las entradas, las etiquetas y las variables de los tres CSV descargables.

Formato de entrada

El CSV debe incluir Date-time, Ambient y al menos una columna Nest o egg. Los nombres se reconocen sin importar mayúsculas, minúsculas o espacios externos. Cada día analizado debe tener exactamente 1.440 registros, uno por minuto, desde 0 hasta 1.439.

Cómo se analizan los sensores

Con egg, Nest y Ambient se producen dos inferencias independientes: egg + Ambient y Nest + Ambient. En cada archivo exportado aparece primero egg y después nest. Si solo existe Nest, se genera únicamente nest. sensor_type identifica siempre la corrida correspondiente.

Etiquetas

On: ave incubando o presente en el nido. Off: ave fuera del nido. Nocturnal: periodo nocturno. Unlabeled: intervalo borrado o sin etiqueta válida. raw_label conserva la predicción original; final_label incluye las correcciones manuales.

Nota: por compatibilidad, algunos nombres históricos contienen egg_temperature o egg_temp. En corridas sensor_type=nest representan la temperatura de Nest; en corridas sensor_type=egg representan la temperatura de egg.

Archivos exportados

BoutScout_minute_predictions_final.csv - Una fila por minuto y por sensor analizado.

Variable	Significado
source_file	Nombre del CSV de origen.
sensor_type	Sensor analizado: egg o nest.
date	Fecha local del registro.
datetime	Fecha y hora en formato ISO.
minute_of_day	Minuto del día, de 0 a 1439.
egg_temperature	Temperatura del sensor principal; consultar sensor_type.
ambient_temperature	Temperatura ambiental.
raw_label	Predicción original del modelo.
final_label	Etiqueta final después de editar.

BoutScout_events_final.csv - Una fila por segmento continuo de la misma etiqueta.

Variable	Significado
source_file	Nombre del CSV de origen.
sensor_type	Sensor analizado: egg o nest.
date	Fecha local del registro.
event_id	Identificador por tipo de evento dentro del día.
event_number	Orden cronológico del evento.
label	Comportamiento asignado al segmento.

Variable	Significado
start_minute	Primer minuto incluido.
end_minute	Último minuto incluido.
duration_min	Duración inclusiva en minutos.
mean_egg_temp	Promedio: temperatura del sensor principal (consultar sensor_type).
min_egg_temp	Mínimo: temperatura del sensor principal (consultar sensor_type).
max_egg_temp	Máximo: temperatura del sensor principal (consultar sensor_type).
mean_ambient_temp	Promedio: temperatura ambiental.
min_ambient_temp	Mínimo: temperatura ambiental.
max_ambient_temp	Máximo: temperatura ambiental.
min_egg_temp_off	Mínimo: temperatura del sensor principal (consultar sensor_type).
min_ambient_temp_off	Mínimo: temperatura ambiental.
mean_egg_temp_off	Promedio: temperatura del sensor principal (consultar sensor_type).
mean_ambient_temp_off	Promedio: temperatura ambiental.
mean_egg_temp_on	Promedio: temperatura del sensor principal (consultar sensor_type).
mean_ambient_temp_on	Promedio: temperatura ambiental.
mean_egg_temp_nocturnal	Promedio: temperatura del sensor principal (consultar sensor_type).
mean_ambient_temp_nocturnal	Promedio: temperatura ambiental.

BoutScout_daily_summary.csv - Una fila de resumen por archivo, sensor y día.

Variable	Significado
source_file	Nombre del CSV de origen.
sensor_type	Sensor analizado: egg o nest.
date	Fecha local del registro.
nest_attentiveness_day	Proporción de tiempo On durante el intervalo diurno definido.
duracion_total_on	Duración total On dentro del intervalo diurno.
duracion_intervalo_day	Duración del intervalo diurno definido.
inicio_intervalo	Inicio del intervalo diurno: primer evento Off.
fin_intervalo	Fin del intervalo diurno: minuto anterior al último inicio Nocturnal.
total_on_full_day	Duración total On (min).
total_off_full_day	Duración total Off (min).
total_nocturnal_full_day	Duración total Nocturnal (min).
avg_duracion_on	Duración promedio On (min).
avg_duracion_off	Duración promedio Off (min).
avg_duracion_nocturnal	Duración promedio Nocturnal (min).
min_duracion_on	Mínimo duración On (min).
max_duracion_on	Máximo duración On (min).
min_duracion_off	Mínimo duración Off (min).
max_duracion_off	Máximo duración Off (min).

Variable	Significado
n_eventos_on	Número de eventos On.
n_eventos_off	Número de eventos Off.
n_eventos_nocturnal	Número de eventos Nocturnal.
avg_temp_ambient_diaria	Promedio: temperatura ambiental.
std_temp_ambient_diaria	Desviación estándar: temperatura ambiental.
avg_temp_sensor_diaria	Promedio: temperatura del sensor principal (consultar sensor_type).
min_temp_sensor_diaria	Mínimo: temperatura del sensor principal (consultar sensor_type).
max_temp_sensor_diaria	Máximo: temperatura del sensor principal (consultar sensor_type).
mean_min_egg_temp_off_bouts	Promedio: temperatura del sensor principal (consultar sensor_type).
lowest_egg_temp_recorded_during_off_bout	Mínimo: temperatura del sensor principal (consultar sensor_type).
mean_min_ambient_temp_off_bouts	Promedio: temperatura ambiental.
lowest_ambient_temp_recorded_during_off_bout	Mínimo: temperatura ambiental.

Inference and variable guide

BoutScout runs inference inside the browser. Uploaded files are not sent to a server. This guide describes inputs, labels, and variables in the three downloadable CSV files.

Input format

The CSV must include Date-time, Ambient, and at least one Nest or egg column. Header matching ignores letter case and surrounding spaces. Each analyzed day must contain exactly 1,440 records, one per minute from 0 through 1,439.

How sensors are analyzed

When egg, Nest, and Ambient exist, two independent inferences are produced: egg + Ambient and Nest + Ambient. Each export lists egg before nest. If only Nest exists, only nest is generated. `sensor_type` always identifies the corresponding run.

Labels

On: bird incubating or present on the nest. Off: bird away from the nest. Nocturnal: night period. Unlabeled: deleted interval or interval without a valid label. `raw_label` keeps the original prediction; `final_label` includes manual corrections.

Note: for compatibility, some historical field names contain `egg_temperature` or `egg_temp`. For `sensor_type=nest` they represent Nest temperature; for `sensor_type=egg` they represent egg temperature.

Exported files

BoutScout_minute_predictions_final.csv - One row per minute and analyzed sensor.

Variable	Meaning
<code>source_file</code>	Original CSV file name.
<code>sensor_type</code>	Analyzed sensor: egg or nest.
<code>date</code>	Local record date.
<code>datetime</code>	Date and time in ISO format.
<code>minute_of_day</code>	Minute of day, 0 to 1439.
<code>egg_temperature</code>	Primary sensor temperature; see <code>sensor_type</code> .
<code>ambient_temperature</code>	Ambient temperature.
<code>raw_label</code>	Original model prediction.
<code>final_label</code>	Final label after editing.

BoutScout_events_final.csv - One row per continuous segment with the same label.

Variable	Meaning
<code>source_file</code>	Original CSV file name.
<code>sensor_type</code>	Analyzed sensor: egg or nest.
<code>date</code>	Local record date.
<code>event_id</code>	Per-label event identifier within the day.
<code>event_number</code>	Chronological event sequence.
<code>label</code>	Behavior assigned to the segment.
<code>start_minute</code>	First included minute.
<code>end_minute</code>	Last included minute.

Variable	Meaning
duration_min	Inclusive duration in minutes.
mean_egg_temp	Mean: primary sensor temperature (see sensor_type).
min_egg_temp	Minimum: primary sensor temperature (see sensor_type).
max_egg_temp	Maximum: primary sensor temperature (see sensor_type).
mean_ambient_temp	Mean: ambient temperature.
min_ambient_temp	Minimum: ambient temperature.
max_ambient_temp	Maximum: ambient temperature.
min_egg_temp_off	Minimum: primary sensor temperature (see sensor_type).
min_ambient_temp_off	Minimum: ambient temperature.
mean_egg_temp_off	Mean: primary sensor temperature (see sensor_type).
mean_ambient_temp_off	Mean: ambient temperature.
mean_egg_temp_on	Mean: primary sensor temperature (see sensor_type).
mean_ambient_temp_on	Mean: ambient temperature.
mean_egg_temp_nocturnal	Mean: primary sensor temperature (see sensor_type).
mean_ambient_temp_nocturnal	Mean: ambient temperature.

BoutScout_daily_summary.csv - One summary row per source file, sensor, and day.

Variable	Meaning
source_file	Original CSV file name.
sensor_type	Analyzed sensor: egg or nest.
date	Local record date.
nest_attentiveness_day	Proportion of On time within the defined daytime interval.
duracion_total_on	Total On duration within the daytime interval.
duracion_intervalo_day	Duration of the defined daytime interval.
inicio_intervalo	Daytime interval start: first Off event.
fin_intervalo	Daytime interval end: minute before the last Nocturnal start.
total_on_full_day	Total duration On (min).
total_off_full_day	Total duration Off (min).
total_nocturnal_full_day	Total duration Nocturnal (min).
avg_duracion_on	Mean duration On (min).
avg_duracion_off	Mean duration Off (min).
avg_duracion_nocturnal	Mean duration Nocturnal (min).
min_duracion_on	Minimum duration On (min).
max_duracion_on	Maximum duration On (min).
min_duracion_off	Minimum duration Off (min).
max_duracion_off	Maximum duration Off (min).
n_eventos_on	Number of events On.
n_eventos_off	Number of events Off.

Variable	Meaning
n_eventos_nocturnal	Number of events Nocturnal.
avg_temp_ambient_diaria	Mean: ambient temperature.
std_temp_ambient_diaria	Standard deviation: ambient temperature.
avg_temp_sensor_diaria	Mean: primary sensor temperature (see sensor_type).
min_temp_sensor_diaria	Minimum: primary sensor temperature (see sensor_type).
max_temp_sensor_diaria	Maximum: primary sensor temperature (see sensor_type).
mean_min_egg_temp_off_bouts	Mean: primary sensor temperature (see sensor_type).
lowest_egg_temp_recorded_during_off_bout	Minimum: primary sensor temperature (see sensor_type).
mean_min_ambient_temp_off_bouts	Mean: ambient temperature.
lowest_ambient_temp_recorded_during_off_bout	Minimum: ambient temperature.

Guide des inférences et des variables

BoutScout exécute l'inférence dans le navigateur. Les fichiers téléversés ne sont pas envoyés à un serveur. Ce guide décrit les entrées, les étiquettes et les variables des trois fichiers CSV téléchargeables.

Format d'entrée

Le CSV doit contenir Date-time, Ambient et au moins une colonne Nest ou egg. La reconnaissance des en-têtes ignore la casse et les espaces externes. Chaque journée analysée doit contenir exactement 1 440 mesures, soit une par minute de 0 à 1 439.

Analyse des capteurs

Si egg, Nest et Ambient sont présents, deux inférences indépendantes sont produites : egg + Ambient et Nest + Ambient. Chaque export présente egg avant nest. Si seul Nest est présent, seul nest est généré. `sensor_type` identifie toujours l'analyse correspondante.

Étiquettes

On : oiseau en incubation ou présent au nid. Off : oiseau absent du nid. Nocturnal : période nocturne. Unlabeled : intervalle supprimé ou sans étiquette valide. `raw_label` conserve la prédiction originale; `final_label` inclut les corrections manuelles.

Remarque : pour assurer la compatibilité, certains noms historiques contiennent `egg_temperature` ou `egg_temp`. Pour `sensor_type=nest`, ils représentent la température Nest; pour `sensor_type=egg`, ils représentent la température egg.

Fichiers exportés

BoutScout_minute_predictions_final.csv - Une ligne par minute et par capteur analysé.

Variable	Signification
<code>source_file</code>	Nom du fichier CSV source.
<code>sensor_type</code>	Capteur analysé : egg ou nest.
<code>date</code>	Date locale de la mesure.
<code>datetime</code>	Date et heure au format ISO.
<code>minute_of_day</code>	Minute de la journée, de 0 à 1439.
<code>egg_temperature</code>	Température du capteur principal; voir <code>sensor_type</code> .
<code>ambient_temperature</code>	Température ambiante.
<code>raw_label</code>	Prédiction originale du modèle.
<code>final_label</code>	Étiquette finale après correction.

BoutScout_events_final.csv - Une ligne par segment continu portant la même étiquette.

Variable	Signification
<code>source_file</code>	Nom du fichier CSV source.
<code>sensor_type</code>	Capteur analysé : egg ou nest.
<code>date</code>	Date locale de la mesure.
<code>event_id</code>	Identifiant par type d'événement dans la journée.
<code>event_number</code>	Ordre chronologique de l'événement.
<code>label</code>	Comportement attribué au segment.
<code>start_minute</code>	Première minute incluse.

Variable	Signification
end_minute	Dernière minute incluse.
duration_min	Durée inclusive en minutes.
mean_egg_temp	Moyenne: température du capteur principal (voir sensor_type).
min_egg_temp	Minimum: température du capteur principal (voir sensor_type).
max_egg_temp	Maximum: température du capteur principal (voir sensor_type).
mean_ambient_temp	Moyenne: température ambiante.
min_ambient_temp	Minimum: température ambiante.
max_ambient_temp	Maximum: température ambiante.
min_egg_temp_off	Minimum: température du capteur principal (voir sensor_type).
min_ambient_temp_off	Minimum: température ambiante.
mean_egg_temp_off	Moyenne: température du capteur principal (voir sensor_type).
mean_ambient_temp_off	Moyenne: température ambiante.
mean_egg_temp_on	Moyenne: température du capteur principal (voir sensor_type).
mean_ambient_temp_on	Moyenne: température ambiante.
mean_egg_temp_nocturnal	Moyenne: température du capteur principal (voir sensor_type).
mean_ambient_temp_nocturnal	Moyenne: température ambiante.

BoutScout_daily_summary.csv - Une ligne de synthèse par fichier source, capteur et journée.

Variable	Signification
source_file	Nom du fichier CSV source.
sensor_type	Capteur analysé : egg ou nest.
date	Date locale de la mesure.
nest_attentiveness_day	Proportion de temps On dans l'intervalle diurne défini.
duracion_total_on	Durée totale On dans l'intervalle diurne.
duracion_intervalo_day	Durée de l'intervalle diurne défini.
inicio_intervalo	Début de l'intervalle diurne : premier événement Off.
fin_intervalo	Fin de l'intervalle diurne : minute précédant le dernier début Nocturnal.
total_on_full_day	Durée totale On (min).
total_off_full_day	Durée totale Off (min).
total_nocturnal_full_day	Durée totale Nocturnal (min).
avg_duracion_on	Durée moyenne On (min).
avg_duracion_off	Durée moyenne Off (min).
avg_duracion_nocturnal	Durée moyenne Nocturnal (min).
min_duracion_on	Minimum durée On (min).
max_duracion_on	Maximum durée On (min).
min_duracion_off	Minimum durée Off (min).
max_duracion_off	Maximum durée Off (min).
n_eventos_on	Nombre d'événements On.

Variable	Signification
n_eventos_off	Nombre d'événements Off.
n_eventos_nocturnal	Nombre d'événements Nocturnal.
avg_temp_ambient_diaria	Moyenne: température ambiante.
std_temp_ambient_diaria	Écart-type: température ambiante.
avg_temp_sensor_diaria	Moyenne: température du capteur principal (voir sensor_type).
min_temp_sensor_diaria	Minimum: température du capteur principal (voir sensor_type).
max_temp_sensor_diaria	Maximum: température du capteur principal (voir sensor_type).
mean_min_egg_temp_off_bouts	Moyenne: température du capteur principal (voir sensor_type).
lowest_egg_temp_recorded_during_off_bout	Minimum: température du capteur principal (voir sensor_type).
mean_min_ambient_temp_off_bouts	Moyenne: température ambiante.
lowest_ambient_temp_recorded_during_off_bout	Minimum: température ambiante.