

Übersicht User-Features

Von V1.0 an:

Tests [%]: Anteil Tests an Gesamtaktivität (ohne Übersicht), Zeit oder Anzahl der Aktivitäten (default Zeit)

Übungen [%]: Anteil Übungen an Gesamtaktivität (ohne Übersicht), Zeit oder Anzahl der Aktivitäten (default Zeit)

Kurzaufgaben [%]: Anteil Kurzaufg. an Gesamtaktivität (ohne Übersicht), Zeit oder Anzahl der Aktivitäten default Zeit)

Beispiele [%]: Anteil Beispiele an Gesamtaktivität (ohne Übersicht), Zeit oder Anzahl der Aktivitäten (default Zeit)

KB_Info [%]: Anteil K/B Infoseiten an Gesamtaktivität (ohne Übersicht), Zeit oder Anzahl der Aktivitäten (default Zeit)

Ü_Info [%]: Anteil Übung Infoseiten an Gesamtaktivität (ohne Übersicht), Zeit oder Anzahl der Aktivitäten (default Zeit)

Übersicht [%]: Aktivität auf Übersichtsseiten relativ zu Summe aller 'echten' Aktivitäten, Zeit oder Anzahl (default Zeit)

Grund [%]: Anteil Grundwissen an Gesamtaktivität (ohne Übersicht), Zeit oder Anzahl der Aktivitäten (default Zeit)

Erweitert [%]: Anteil erw. Wissen an Gesamtaktivität (ohne Übersicht), Zeit oder Anzahl der Aktivitäten (default Zeit)

Cat_0 [%]: Anteil Kategorie 1 an Gesamtaktivität (ohne Übersicht), Zeit oder Anzahl der Aktivitäten (default Zeit)

Cat_1 [%]: Anteil Kategorie 2 an Gesamtaktivität (ohne Übersicht), Zeit oder Anzahl der Aktivitäten (default Zeit)

Cat_2 [%]: Anteil Kategorie 3 an Gesamtaktivität (ohne Übersicht), Zeit oder Anzahl der Aktivitäten (default Zeit)

Cat_3 [%]: Anteil Kategorie 4 an Gesamtaktivität (ohne Übersicht), Zeit oder Anzahl der Aktivitäten (default Zeit)

Cat_4 [%]: Anteil Kategorie 5 an Gesamtaktivität (ohne Übersicht), Zeit oder Anzahl der Aktivitäten (default Zeit)

Cat_5 [%]: Anteil Kategorie 6 an Gesamtaktivität (ohne Übersicht), Zeit oder Anzahl der Aktivitäten (default Zeit)

LearnActs [%]: Anteil Lernen (T+B+K+Ü) an Gesamt (ohne Übersicht), Zeit oder Anzahl der Aktivitäten (default Zeit)

InfoActs [%]: Anteil Info (Ü_Info+KB_Info) an Gesamt (ohne Übersicht), Zeit oder Anzahl der Aktivitäten (default Zeit)

TotActs [%]: Gesamtzahl der Aktivitäten des Users (ohne Übersicht)

LearnTime [min]: Gesamtzeit des Users in Lernen (T+B+K+Ü)

InfoTime [min]: Gesamtzeit des Users in Lernen (Ü_Info+KB_Info)

TotTime [min]: Gesamtzeit der Aktivitäten des Users (ohne Übersicht)

LearnTimePerAct [min]: Durchschnittliche Zeit des Users auf einer Lernseite

InfoTimePerAct [min]: Durchschnittliche Zeit des Users auf einer Infoseite

TotTimePerAct [min]: Durchschnittliche Zeit des Users auf einer Lern- oder Infoseite

f1 [Anzahl]: Runlänge mit höchstem zeitlichen Anteil (default: im Bezug auf T/Ü/K/B)

f2 [Anzahl]: Runlänge mit zweithöchstem zeitlichen Anteil (default: im Bezug auf T/Ü/K/B)

f12 [Anzahl]: Arithmetisches Mittel von f1 und f2

InfoActsPerc [%]: Anteil Info Aktivitäten an Gesamtaktivitäten (ohne Übersicht)

ShortInfoActsPerc [%]: Anteil kurzer Aktivitäten (<10 Sekunden) auf Infoseiten

ShortLearnActsPerc [%]: Anteil kurzer Aktivitäten (<10 Sekunden) auf Lernseiten

nCat [Anzahl]: Anzahl bearbeiteter Kategorien

fMean [Anzahl]: Mittlere Runlänge (default: im Bezug auf T/Ü/K/B)

f1Amp [%]: Anteil Runlänge mit höchstem zeitlichen Anteil an Gesamtaktivität (default: im Bezug auf T/Ü/K/B)

f2Amp [%]: Anteil Runlänge mit zweithöchstem zeitlichen Anteil an Gesamtaktivität (default: im Bezug auf T/Ü/K/B)

f12Amp [%]: Anteil Runlängen mit höchstem+zweithöchstem zeitl. Anteil an Gesamt (default: im Bezug auf T/Ü/K/B)

LearnTimePerc [%]: Anteil Zeit in Lernseiten an Gesamtzeit (ohne Übersicht)

duplicatesPerc [%]: Anteil der Aktivitäten die auf bereits besuchten Seiten erfolgten

InfoTimePerc [%]: Anteil Zeit in Infoseiten an Gesamtzeit (ohne Übersicht)

LearnActsPerc [%]: Anteil Lern Aktivitäten an Gesamtaktivitäten (ohne Übersicht)

Short_Acts [Anzahl]: Anzahl kurzer Aktivitäten (<10 Sekunden) auf Info- und Lernseiten

LongActs [Anzahl]: Anzahl langer Aktivitäten (> 1 Std. Abw. über Mittel des jeweiligen Lerntyps) auf Info/Lerns.

K+B [%]: Kurzaufgaben + Beispiele

LongLearnActsPerc [%]: Anteil langer Aktivitäten (> 1 Std. Abw. über Mittel des jeweiligen Lerntyps) auf Lernseiten

K+Ü [%]: Kurzaufgaben + Übungen

K+B+KBI+ÜI [%]: Kurzaufgaben + Beispiele + K/B Infoseiten + Übung Infoseiten

K+B+Ü [%]: Kurzaufgaben + Beispiele + Übungen

K+B+KBI+Ü+ÜI [%]: Kurzaufgaben + Beispiele + K/B Infoseiten + Übungen + Übung Infoseiten

K+KBI [%]: Kurzaufgaben + K/B Infoseiten

B+KBI [%]: Beispiele + K/B Infoseiten

Ü+ÜI [%]: Übungen + Übung Infoseiten

KBI+ÜI [%]: K/B Infoseiten + Übung Infoseiten

K+B+KBI [%]: Kurzaufgaben + Beispiele + K/B Infoseiten

LongInfoActsPerc [%]: Anteil langer Aktivitäten (> 1 Std. Abw. über Mittel des jeweiligen Lerntyps) auf Infoseiten

Neu in V1.1:

DidTest [0 oder 1]: User hat mindestens einen Test gemacht (1) oder nicht (0)

TimePerCat [min]: Zeit die User durchschnittlich in einer Kategorie verbringt

BeforeTestTime [min]: Zeit die ein User durchschnittlich in einer Kategorie verbringt bevor er einen Test macht

AfterTestTime [min]: Zeit die ein User durchschnittlich nach dem ersten Test in einer Kategorie verbringt

PredChance1 [%]: W-keit nächste Aktivität richtig vorherzusagen, wenn aktuelle bekannt (default: i.Bez. T/Ü/K/B)

PredChance2 [%]: W-keit nächste Aktivität richtig vorherzusagen, wenn aktuelle und vorherige bekannt

PredChance3 [%]: W-keit nächste Aktivität richtig vorherzusagen, wenn aktuelle und zwei vorherige bekannt

PredChance4 [%]: W-keit nächste Aktivität richtig vorherzusagen, wenn aktuelle und zwei vorherige bekannt

LearnTypeEntropy [%]: $\text{SUM}(p_i * \log(p_i))$ mit p_i als Anteil jeweiliger Lerntyp an Gesamt (default: i.Bez. T/Ü/K/B/KBI)

CondEntropy1 [%]: Bedingte Entropie (vgl. Wikipedia), Kenntnis einer Aktivität Lerntypen (default: i.Bez. T/Ü/K/B/KBI)

CondEntropy2 [%]: Bedingte Entropie (vgl. Wikipedia), Kenntnis zwei Aktivität Lerntypen (default: i.Bez. T/Ü/K/B/KBI)

CategoryEntropy [%]: $\text{SUM}(p_i * \log(p_i))$ mit p_i als Anteil jeweiliger Kateg. an Gesamt (default: i.Bez. T/Ü/K/B/KBI)

Neu in V1.2:

TregrFit [%/min]: Änderung des Anteils von Tests pro Minute (aus linearem Fit an kummulierte Test-Zeit vs Ges. Zeit)

ÜregrFit [%/min]: Änderung des Anteils von Üben pro Minute (aus linearem Fit an kummulierte Üben-Zeit vs Ges. Zeit)

BKRegrFit [%/min]: Änderung des Anteils von K+B pro Minute (aus linearem Fit an kummulierte K+B-Zeit vs Ges. Zeit)

CatTRegrFit [%/min]: Änderung des Anteils von Tests pro Minute innerhalb einer Kategorie (Arithmetisches Mittel)

CatÜRegrFit [%/min]: Änderung des Anteils von Üben pro Minute innerhalb einer Kategorie (Arithmetisches Mittel)

CatBKRegrFit [%/min]: Änderung des Anteils von K+B pro Minute innerhalb einer Kategorie (Arithmetisches Mittel)

DiffLowRegrFit [%/min]: Änderung des Anteils von einfachen Aufgaben an Ü/K pro Minute (aus linearem Fit)

DiffMedRegrFit [%/min]: Änderung des Anteils von mittleren Aufgaben an Ü/K pro Minute (aus linearem Fit)

DiffHighRegrFit [%/min]: Änderung des Anteils von schweren Aufgaben an Ü/K pro Minute (aus linearem Fit)

KüfRegrFit [%/min]: Änderung des Anteils von falschen Aufgaben an Ü/K pro Minute (aus linearem Fit)

KütwrRegrFit [%/min]: Änderung des Anteils von teilweise richtigen Aufgaben an Ü/K pro Minute (aus linearem Fit)

KürRegrFit [%/min]: Änderung des Anteils von richtigen Aufgaben an Ü/K pro Minute (aus linearem Fit)

TresQuantRegrFit [%/min]: Änderung der erreichten Punkte in Tests pro Minute (aus linearem Fit)

TsecSpentRegrFit [%/min]: Änderung der Zeit pro Test über den Lernverlauf pro Minute (aus linearem Fit)

ÜsecSpentRegrFit [%/min]: Änderung der Zeit pro Übung über den Lernverlauf pro Minute (aus linearem Fit)

BKSecSpentRegrFit [%/min]: Änderung der Zeit pro K/B über den Lernverlauf pro Minute (aus linearem Fit)

nResponsTask [Anzahl]: Anzahl Aufgaben mit Rückmeldungen des Users
nTestResQual [Anzahl]: Anzahl Tests mit qualitativen Rückmeldungen des Users
nTestResQuant [Anzahl]: Anzahl Tests mit quantitativen Rückmeldungen des Users
ndifficulty [Anzahl]: Anzahl Aufgaben mit zugeordneter Schwierigkeit des Users
meanResponsTask [???]: Mittlere Rückmeldung zu Aufgaben des Users (0: falsch, 1: twr, 2: richtig)
meanTestResQual [???]: Mittlere Rückm. zu Tests des Users (0: nicht bestanden, 1: bestanden, 2: gut bestanden)
meanTestResQuant [Anzahl]: Mittlere erreichte Punktzahl des Users in Tests
meandifficulty [???]: Mittlere Schwierigkeit von Aufgaben des Users (0: leicht, 1: mittel, 2: schwer)

Neu in V1.3.1:

NSt_Pre:

NSt_Post:

NSt_Diff:

RF_Pre:

RF_Post:

RF_Diff:

SWJK:

Note:

SWK:

FSK:

AV:

ALZO:

VLZO:

LZO:

Inte:

KLO:

KLW:

MKL:

RZM:

RSA:

RAK:

Neu in V1.3.5:

LearnActs2 [%]: Anteil Lernen (T+K+Ü) an Gesamt (ohne Übersicht), Zeit oder Anzahl der Aktivitäten (default Zeit)

InfoActs2 [%]: Anteil Info (Ü_Info+KB_Info+B) an Ges. (ohne Übersicht), Zeit oder Anzahl der Aktivitäten (default Zeit)

Info2Perc [%]: Anteil Zeit in Infoseiten (plus B) an Gesamtzeit (ohne Übersicht)

Learn2Perc [%]: Anteil Zeit in Lernseiten (ohne B) an Gesamtzeit (ohne Übersicht)

Per default werden Feature jetzt nach Zeit auf der Seite bemessen (z.B. bei Tests, Kurzaufgaben, etc.). Die zugehörigen Feature werden nicht mehr mit <Feature>Time benannt, sondern nur noch mit <Feature>, Bsp: TotTime wird zu Tot

Dafür gibt es für die Anzahl der Aktionen zusätzliche Feature, bezeichnet mit <Feature>Acts, Bsp: TestsActs

Außerdem gibt es für alle <Feature>Acts zugehörig die Feature <Feature>_TimePerAct, die sich ergibt durch Berechnung von <Feature> / <Feature>Acts, Bsp: $df['K+Ü+T_TimePerAct'] = df['K+Ü+T'].div(df['K+Ü+TActs'], axis=0)$

Neu in V1.3.6:

backfrac [Anteil]: Anteil der Seitenwechsel bei denen User entgegen intuitiver Lernplattform-Richtung wechselt

foolfrac1 [Anteil]: Anteil der Seitenwechsel bei denen User die intuitiv nächste Seite der Lernplattform besucht

foolfrac2 [Anteil]: Anteil der Seitenwechsel bei denen User die intuitiv übernächste Seite der Lernplattform besucht

foolfrac12 [Anteil]: Summe von foolfrac1 und foolfrac2