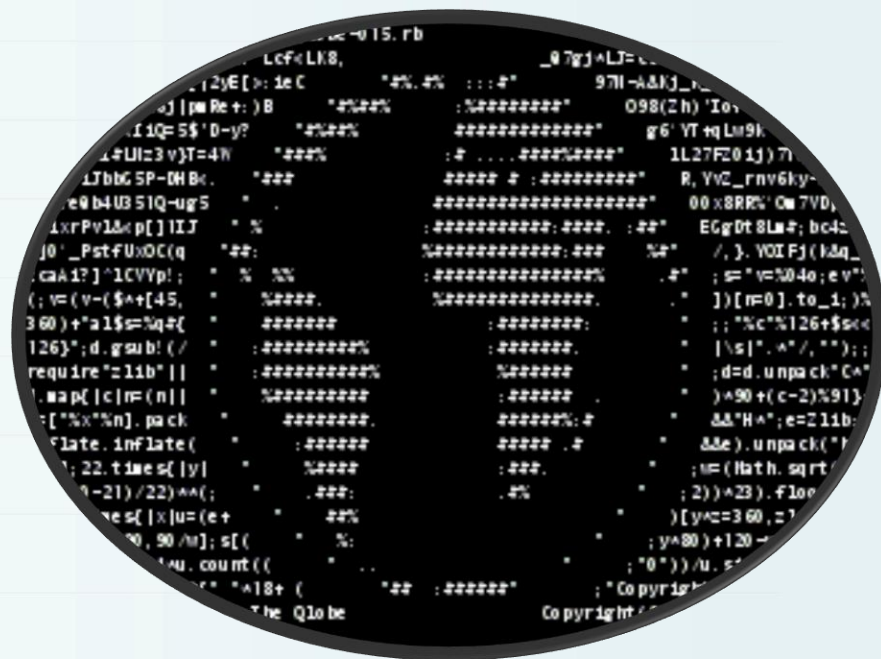




プログラミングの 世界の歩き方 「ログ」



プログラミングの世界を歩こう！

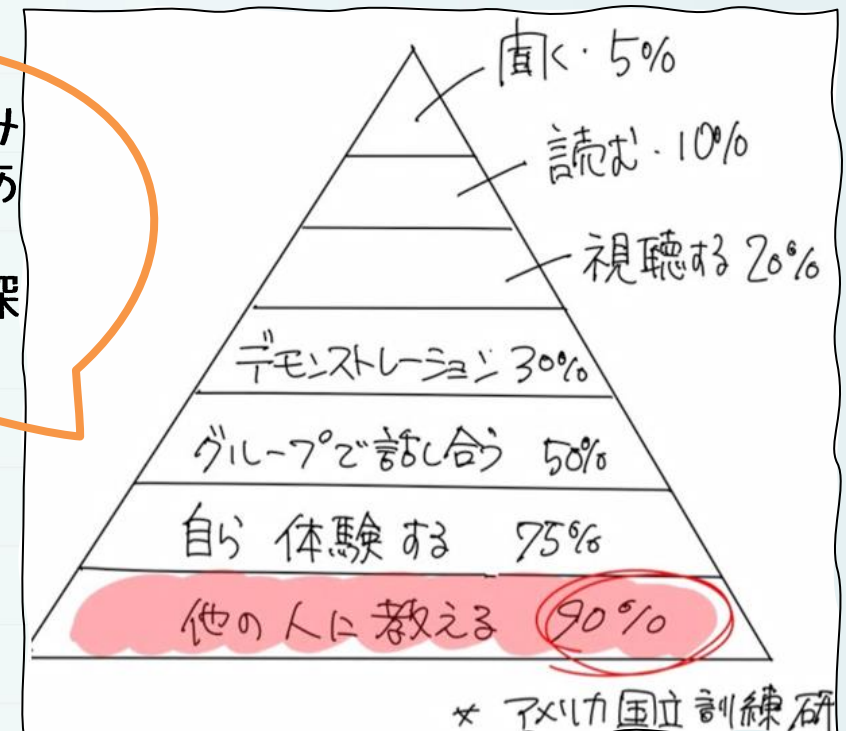
プログラミングの世界を知るにはその世界で使われている
ことばを知ることが大切だ。

これはプログラミングに限らず、スポーツでも音楽でも何かを
習得するには、その世界のことばを知ることから始まるよ。



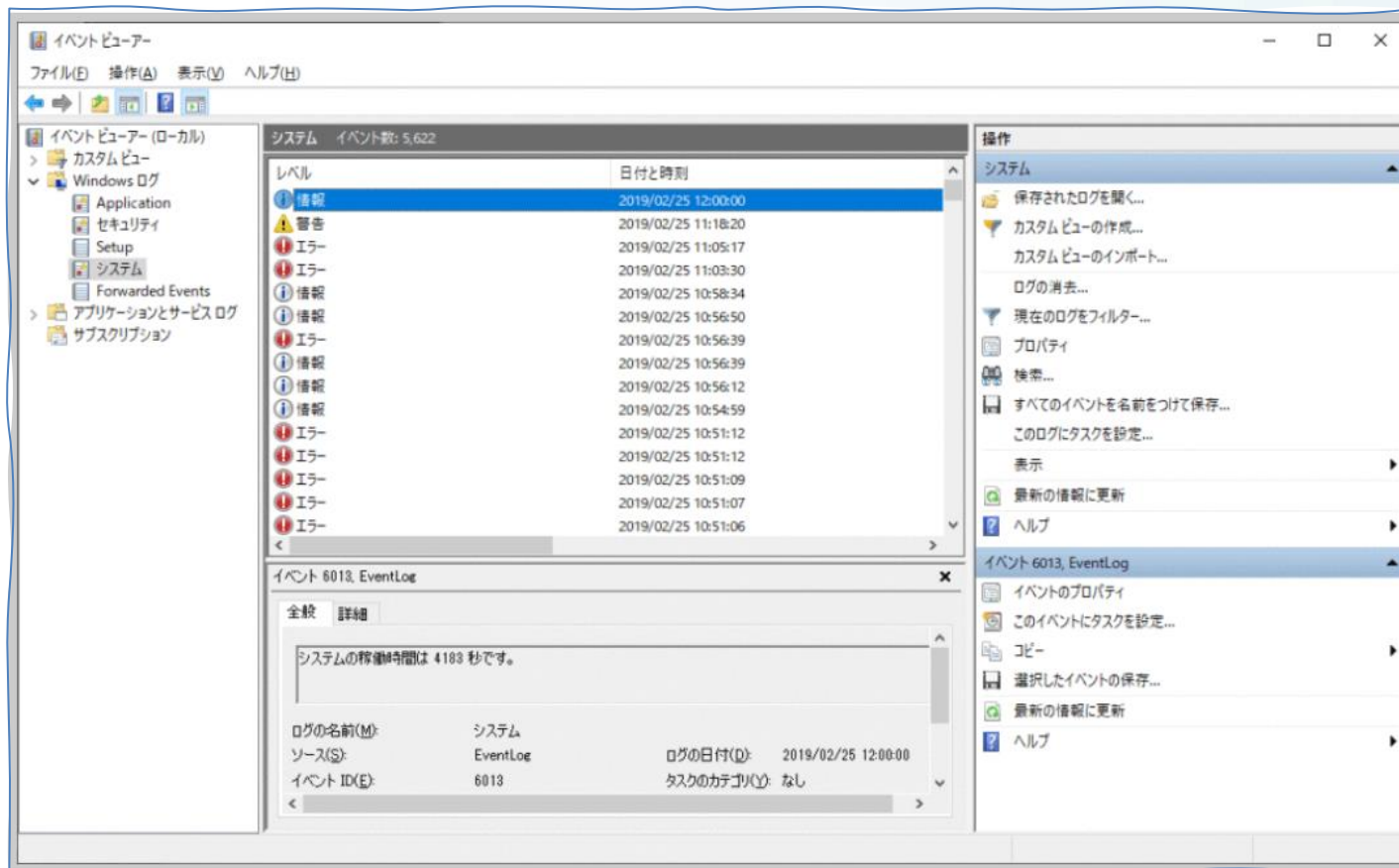
学んだことはみ
んなに教えてあ
げよう！
もっと理解が深
まるよ！

ラーニングピラミッド



ログって？

ログとはコンピュータがやったこと、コンピュータの中で起こったことの記録。



もともとは「航海日誌」を指す言葉。システムの稼働状況や、エラーの発生状況、ユーザーの操作などの様々な情報がログとして記録される。

ログの種類

ログにはいろんな種類があることを知っておこう。
代表的なログとしては以下のものがある。

アクセスログ：システムにアクセスした記録

⇒「誰が遊びに来たんだい？」を記録したもの

エラーログ：システムで発生したエラー記録

⇒「やっべー、やっちゃったよ」な状況を記録したもの

デバッグログ：調査目的で取った記録

⇒「調査しておくか」的なノリで記録したもの

その他：操作ログ、イベントログ、印刷ログ、設定変更ログなど

何かの履歴を記録するものであれば、すべて「ログ」と呼ぶことができる。

「ログ」って言葉が出てきたら「何かの記録なんだな〜」と思っておこう。

※ログという言葉はシステムの世界以外でもよく使われている。

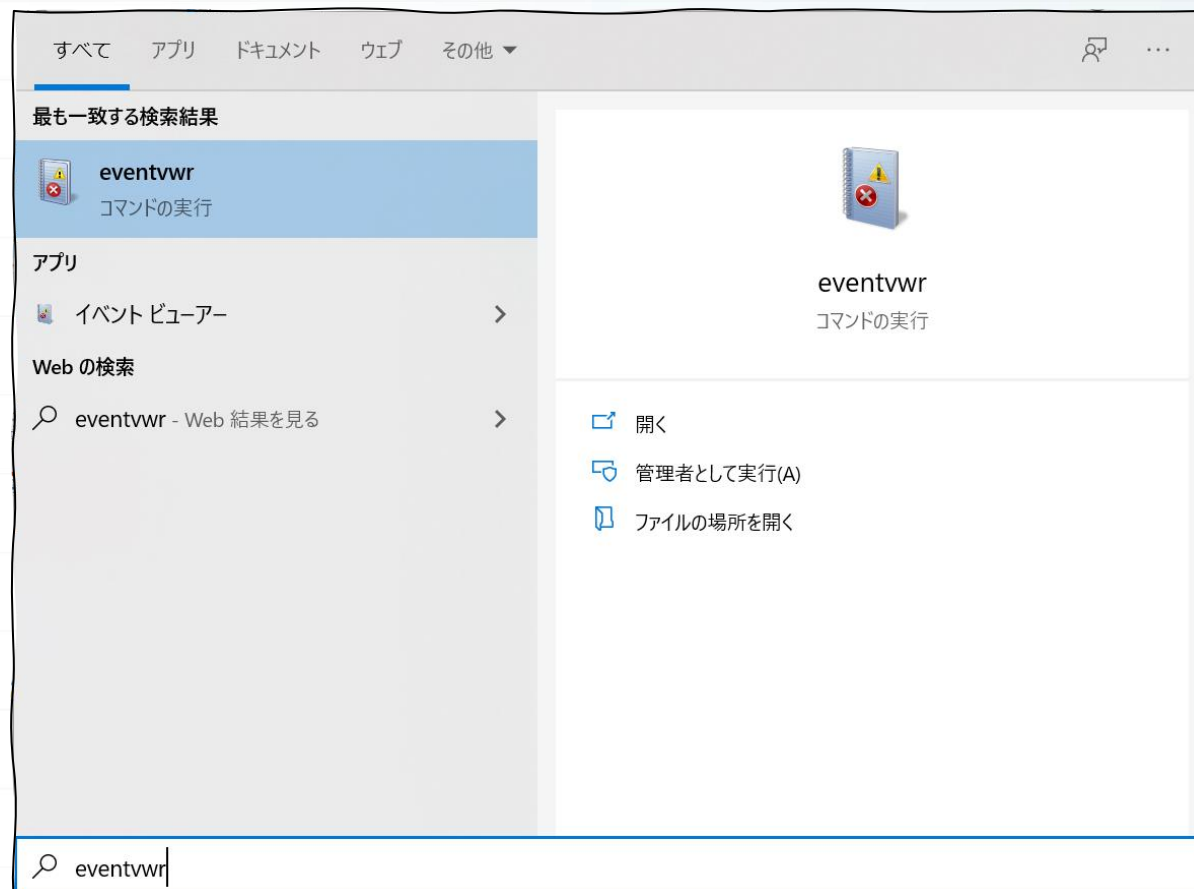
「食べログ」、「ライフログ」、「ブログ」

ログを調べる

実際にコンピュータのログを調べてみよう。イベントログからPCの起動とシャットダウンの時間を調べてみよう。

① イベントビューアを起動する

⇒ ウィンドウズキーを押して「eventvwr」入力してEnterキーを押す。



ログを調べる

②システムログを開く

⇒ イベントビューアー > Windowsログ > システム



イベントビューアー

ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H)

イベントビューアー (ローカル)

- カスタムビュー
- Windows ログ
- Application
- セキュリティ
- Setup
- システム
- Forwarded Events
- アプリケーションとサービス ログ
- 保存されたログ
- サブスクリプション

システム イベント数: 33,667

レベル	日付と時刻	ソース	イベント ID	タスクのカテゴリ
警告	2020/08/15 20:32:14	DistributedCOM	10016	なし
情報	2020/08/15 19:36:55	Service Control Mana...	7040	なし
情報	2020/08/15 19:34:49	Service Control Mana...	7040	なし
情報	2020/08/15 19:22:21	Service Control Mana...	7040	なし
情報	2020/08/15 19:19:53	Service Control Mana...	7040	なし
警告	2020/08/15 19:18:54	DistributedCOM	10016	なし

イベント 10016, DistributedCOM

全般 詳細

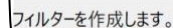
アプリケーション固有 のアクセス許可の設定では、CLSIDs {2593F8B9-4EAF-457C-B68A-50F6B8EA6B54} および APPIDs {15C20B67-12E7-4BB6-92BB-7AFF07997402} の COM サーバー アプリケーションに対するローカルアクティブ化のアクセス許可を、アプリケーション コンテナ 利用不可 SID (利用不可) で実行中のアドレス LocalHost (LRPC 使用) のユーザー DESKTOP-NDIFNCM¥satoru SID (S-1-5-21-284854672-1693718208-3088867634-1001) に与えることはできません。このセキュリティ アクセス許可は、コンポーネント サービス管理ツールを使って変更できます。

ログの名前(M): システム
ソース(S): DistributedCOM
イベント ID(E): 10016
レベル(L): 警告
ユーザー(U): DESKTOP-NDIFNCM¥satoru
オペコード(O): 情報
詳細情報(D): [イベント ログのヘルプ](#)

ログの日付(D): 2020/08/15 20:32:14
タスクのカテゴリ(Y): なし
キーワード(K): クラシック
コンピューター(R): DESKTOP-NDIFNCM

操作

- システム
- 保存されたログを開く...
- カスタムビューの作成...
- カスタムビューのインポート...
- ログの消去...
- 現在のログをフィルター...
- プロパティ
- 検索...
- すべてのイベントを名前をつけて保存...
- このログにタスクを設定...
- 表示
- 最新の情報に更新
- ヘルプ
- イベント 10016, DistributedCOM
- イベントのプロパティ
- このイベントにタスクを設定...
- コピー
- 選択したイベントの保存...
- 最新の情報に更新
- ヘルプ



ログを調べる

- ④ログから起動時刻とシャットダウン時刻を確認する
⇒ イベントID 6005が起動、6006がシャットダウン

The screenshot shows the Windows Event Viewer application. The left pane shows the 'Windows ログ' (Windows Logs) tree with 'システム' (System) selected. The main pane displays a list of events filtered by 'ログ: System; ソース: ; イベント ID: 6005-6006'. The list has columns for 'レベル' (Level), '日付と時刻' (Date and Time), 'ソース' (Source), 'イベント ID' (Event ID), and 'タスクのカテゴリ' (Task Category). The 'イベント ID' column is highlighted with an orange box, showing values 6005 and 6006. Below the list, the details for 'イベント 6005, EventLog' are shown. The '全般' (General) tab is active, displaying the message 'イベント ログ サービスが開始されました。' (Event Log service started). Below this, a table shows the event details:

ログの名前(M):	システム
ソース(S):	EventLog
イベント ID(E):	6005
レベル(L):	情報
ユーザー(U):	N/A
オペコード(O):	
詳細情報(I):	イベント ログのヘルプ

Below the table, the 'ログの日付(D):' (Log Date) is highlighted with an orange box, showing '2020/08/13 0:38:36'. The right pane shows the '操作' (Actions) menu with various options like '保存されたログを開く...' (Open saved logs...), 'カスタム ビューの作成...' (Create custom view...), and 'イベント 6005, EventLog' (Event 6005, EventLog).

メモ



プログラミング教室の テクノロ

なまえ：