

Confidential

株式会社トモノカイ 御中



est.co.jp/

塾講師STATION サイトリニューアルに関する ご提案書

2022/3/16

イースト株式会社

アジェンダ

はじめに	02
会社概要	03
開発実績ご紹介	05
ご提案	08
(1) 開発方針	09
(2) 使用する技術・アーキテクチャ	10
(3) 開発・運用体制	11
(4) 開発体制管理方法	12
(5) コミュニケーションツール	13
(6) イニシャル費用概算	14
(7) ランニング費用概算（年額）	15
(8) AWSの概算費用	16
(9) お見積り条件	18
(10) ご契約形態	19
(11) アプリケーション保守	21
(12) インフラ保守(ご参考)	22
(13) 開発スケジュール	23

はじめに

塾講師STATIONサイトリニューアルについて、弊社へお声がけいただき、誠にありがとうございます。

本ご提案書はご提供頂いた資料にもとづき以下の内容をポイントとしたご提案となります。

- ・長期間の利用が可能でサポートやメンテナンス性の高い言語（C#）を利用
- ・パッケージでは実現出来ない独自機能を活かすためのスクラッチ開発

弊社が過去に開発してきたさまざまな経験を活かし、塾講師STATIONサイトがリニューアル後に現状以上の集客を見込めるサイトとなるよう主体性をもって本案件に尽力致します。

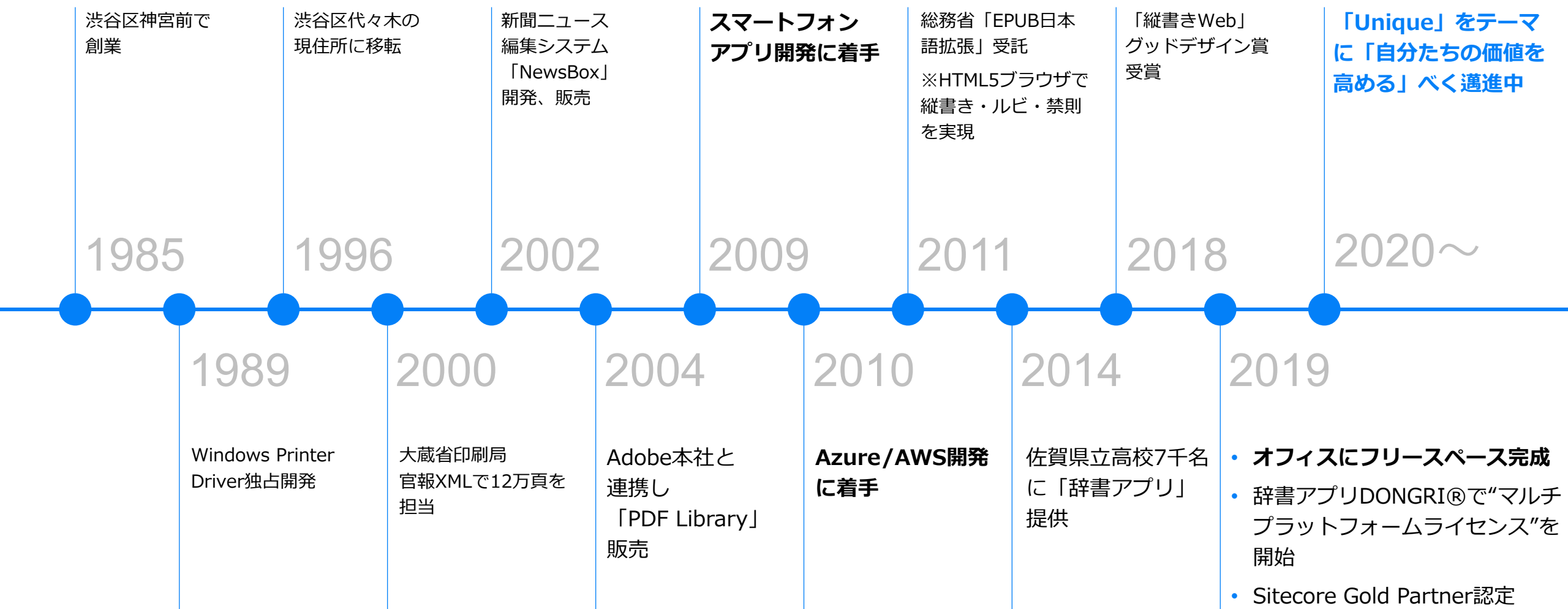
ご検討の程よろしくお願い致します。

会社概要

会社名	イースト株式会社	
設立	1985年5月4日	
資本金	8,230万円	
代表者	代表取締役 社長 熊野 哲也	
役員	取締役 会長 下川和男、取締役 大島俊哉、取締役 遠藤大樹、社外取締役 田丸健三郎（日本マイクロソフト執行役員 NTO）	
主要株主	役員、社員、日本マイクロソフト株式会社（独立系ソフトハウス）	
従業員数	97名	
加盟団体	<ul style="list-style-type: none">・ マイクロソフト認定ゴールド パートナー・ 日本電子出版協会(JEPA)・ 日本教育情報化振興会(JAPET&CEC)・ e-Learning Initiative Japan(eLJ)・ AWS コンサルティングパートナー・ ICT CONNECT 21(ICON)・ 日本IMS協会(IMS Japan)・ 一般社団法人Azure Council Experts(ACE)	
主な取引先	<ul style="list-style-type: none">・ JTB様・ イーブックイニシアティブジャパン様・ インターテクノスフィア様・ NTTコミュニケーションズ様・ KDDI様・ サガテレビ様・ ソースネクスト様・ ソニー様・ 東証コンピュータシステム様・ 日本マイクロソフト様・ リアライズ・モバイル・コミュニケーションズ様 など	
出版、新聞業界の取引先	<ul style="list-style-type: none">・ 医学書院様・ 旺文社様・ 三省堂様・ JTBパブリッシング様・ 自由国民社様・ 山川出版社様 など・ 中日新聞社様・ 日本経済新聞社様・ 日本食糧新聞社様・ 毎日新聞社様・ 読売新聞社様・ 共同通信社様 など	
得意分野	<ul style="list-style-type: none">・ Windows製品群を使った業務システムの開発・運用・ XMLコンテンツ作成・検索システムの開発・ 日本語関連処理、他国語処理、外字フォントなどの漢字処理・ スマートデバイス（iPhone,Android）アプリケーションの開発・ EPUBの推進、及び電子書籍関連システムの開発・ 得意言語：C#	



会社概要－沿革



開発実績 - 1

辞書アプリDONGRI

Android

iOS

Windows

Web

API Svr

要件定義

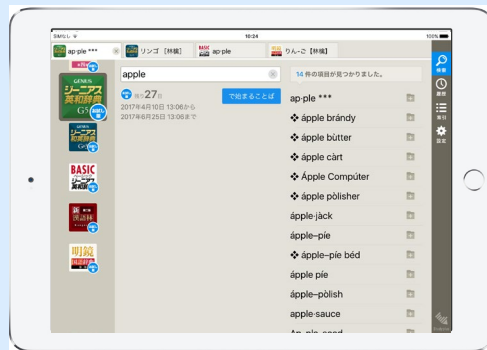
デザイン

設計

開発/テスト

リリース

運用



■ 自社開発

1. シングルサインオンの実現
2. マルチプラットフォーム対応
3. オフラインでも使えるコンテンツ

音読トレーナーQulmee

Android

iOS

Web

API Svr

要件定義

デザイン

設計

開発/テスト

リリース

運用



■ 自社開発

1. 音読に特化した英語学習クラウドサービス
2. 教材作成～課題配信～音読・提出～評価という指導の流れをシームレスに実現
3. 教材を使用した課題出しだけでなく、指示文のみの課題出し、自己学習という3種の学習が利用可能

開発実績 - 2

旅行業向けシステムの開発

Web

Svr

API Svr

要件定義

設計

開発/テスト

リリース

運用



■ JTB様

1. .Netベースでの開発を20年間担当
2. 膨大な量の会員情報DBの開発
3. 店舗検索&各支店向けCMS開発
4. 各種キャンペーン対応

求人サイト検索システムの開発

Windows

Web

API

要件定義

設計

開発/テスト

リリース

運用



■ 総合人材サービス会社様

1. 検索結果のデータをXMLに変換するシステムの構築を担当しました。
2. XMLの検索エンジンの提供を行いました。
3. 様々な求人の検索に対応出来るようになりました。

開発実績 - 3

判例DB検索システムの開発

Windows

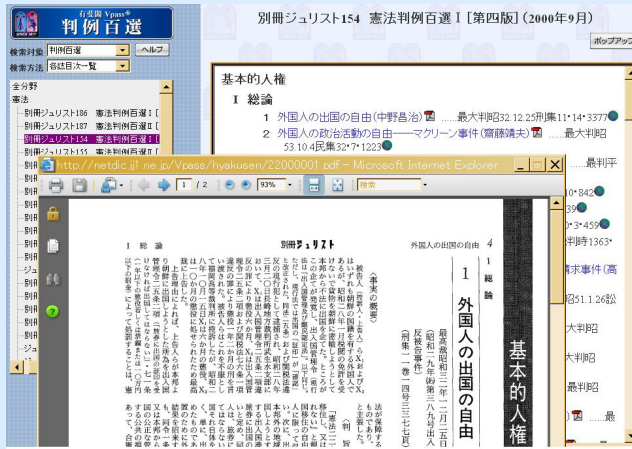
Azure

要件定義

設計

環境構築

開発/テスト



■ 有斐閣様

膨大な判例DBから、裁判例をTKC様「LEX/DBインターネット」などの他システム接続し、検索するサービスを実現しています。検索システムは、Azure上に構築しました。

法令検索システムの開発

Windows

Web

要件定義

設計

デザイン

リリース

開発/テスト

運用



■ 出版会社様

1. 法令のXMLデータを整備するためのツールの提供
2. WEBサイトでの検索結果の表示
3. AWS上にシステムを構築。
4. アプリケーション保守・運用も担当。

ご提案

(1) 開発方針

- **今回はC#を使ったフルスクラッチでの開発で進めていきたいと考えています。**

C#、フルスクラッチで開発を行うメリットは以下に記載のとおりです。

1. C#は長期間にわたって使い続けられる

Microsoft社が開発した言語であるC#はバージョン管理に重点が置かれており、新しいバージョンが導入されたときに起きる影響が少なくサポートも受けられるため長期にわたって利用可能な言語です。当然ながらMicrosoft製品との相性も問題ありません。

※C#については次のページに具体的な内容を記載しています。

2. 他社との差別化ができる

一からシステム開発を行うため、他社と異なるシステム構築が可能です。自社オリジナルの機能を実装したい場合には、パッケージを利用するよりも適しています。

3. 予算に合わせやすくランニングコスト抑えられる

一からシステムを構築するので、パッケージを利用する場合よりコストはかかります。しかし、予算に合わせて必要な機能だけを盛り込んだシステムを作ることができるため、不必要な機能にかかるコストを削ることが出来ます。またパッケージの場合に必要なライセンス費がかからないためランニングコストは抑えられます。

(2) 使用する技術・アーキテクチャ

【Microsoftの技術を駆使して開発を行います。】

• 使用言語

- 開発には大規模なシステムに向く静的言語のC#を使用します。
- C#はC言語とは全くの別物で、Javaの影響を受けて作られたプログラミング言語です。
- Microsoft社が開発した言語であり、毎年アップデートが実施されるため将来的にも継続性が高い言語と言えます。

• フレームワーク

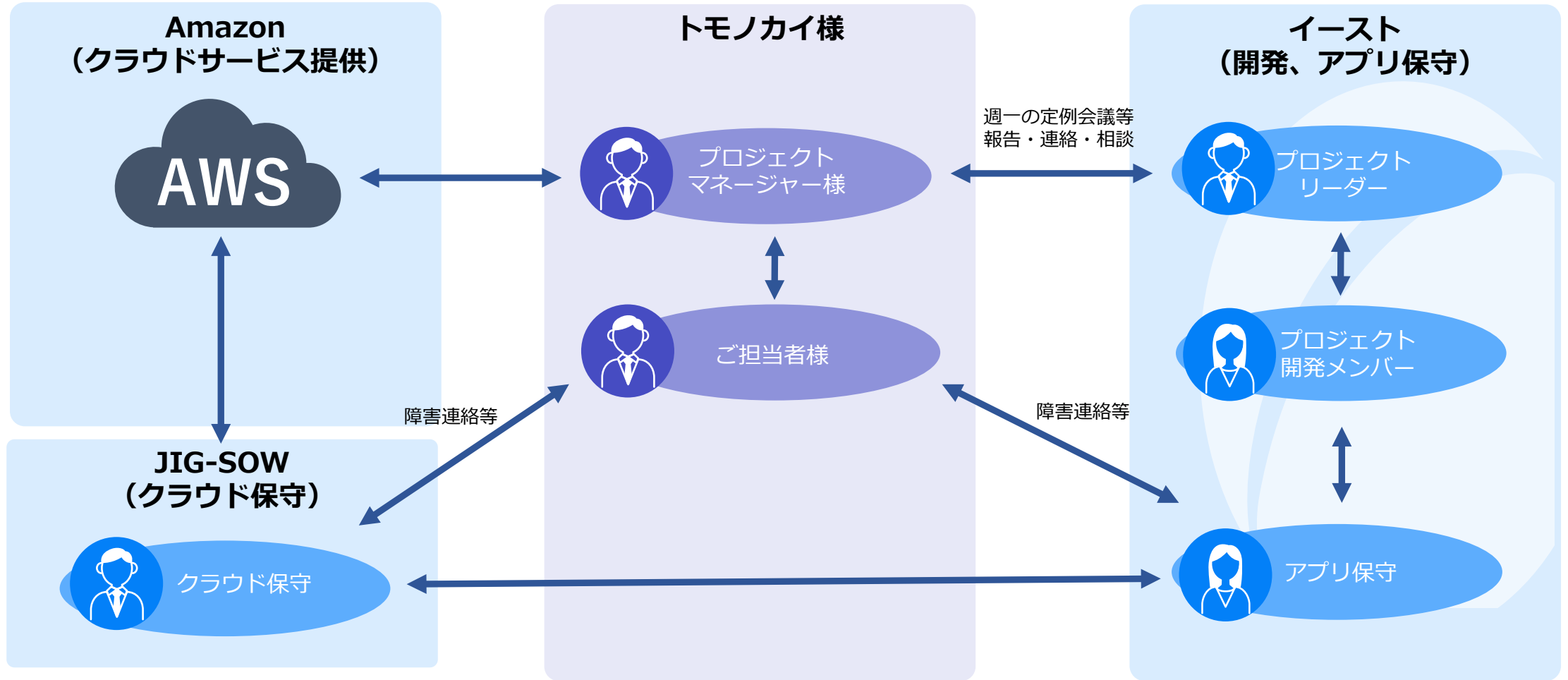
- 開発には.NET CoreのWebフレームワークであるASP.NET Coreを使用します。

• 選択理由

- 開発言語の継続性が高いことと、弊社がMicrosoft社のソフトウェア開発ベンダーということもありC# + .NET Coreの経験が豊富であるため上記を選択しています。

(3) 開発・運用体制

開発・運用体制と役割は、下記の通りとなります。



(4) 開発体制管理方法

・ 会議

- ・ 要件定義～設計フェーズは週一回～二回、開発フェーズは週一回の定例会議兼進捗報告会をお願いします。
- ・ 開催方法については基本WEB会議を使用いたしますが、必要に応じて貴社もしくは弊社にて対面の会議を行います。
- ・ 議事録についてはWEB会議時は録画をとらせて頂き、後日共有とさせていただきます。

・ コミュニケーションツール

- ・ プロジェクト管理ツールとして、Backlogを使用いたします。
<http://www.backlog.jp/>
- ・ 電子メールと併用して、チャットツールTeamsでのコミュニケーションも対応いたします。
<https://www.microsoft.com/ja-jp/microsoft-365/microsoft-teams/group-chat-software>



※貴社が両ツールを利用するためのアカウント発行等は弊社で行います。

※次のページで両ツールの説明を記載しております。

(5) コミュニケーションツール

下記の2つのコミュニケーションツールを利用します。

メリットは記載の通りですが、**メンションして連絡・課題立て・進捗状況確認**これらを行えることで弊社側からの**能動的な関わり方**が出来ると考えております。

• Teamsメリット

- 外部チームとして御社メンバーを招待することでメンションしてチャットが可能です。
- TeamsでWEB会議が可能です。



• Backlogメリット

- 対応依頼内容を課題として項目立てることが出来ます。
- 課題に対して「誰が」「何を」「いつまでにしたい」を指定することが出来ます。
- ガントチャートで進捗状況の確認が可能となり作業進捗の見える化が出来ます。
- 課題状況を「未対応」「処理中」「処理済み」「完了」で確認出来るので漏れがなくなります。
- Backlogのアクションはプロジェクト関係者全員にメールで通知されるので共有漏れがなくなります。
- 課題に優先度も付けられるため緊急対応項目もわかりやすく表現出来ます。



(6) イニシャル費用概算

項目		費用小計
要件定義		¥5,000,000
設計		¥5,000,000
塾講師ステーションサイト（実装）	システム管理	¥44,550,000
	企業管理	¥13,100,000
	会員機能	¥5,750,000
	非会員機能	¥13,750,000
	API機能	¥1,200,000
	バッチ機能	¥12,600,000
サポートサイト（実装）		¥2,700,000
試験（結合・総合）		¥33,714,000
移行		¥6,950,000
環境構築		¥700,000
リリース		¥300,000
管理費		¥15,984,540
費用合計（税別）		¥161,298,540

(7) ランニング費用概算（年額）

項目	費用小計
AWS費用（本番環境）	¥5,185,440
AWS費用（ステージング環境）	¥1,624,788
アプリケーション保守	¥3,000,000
インフラ保守（参考）	¥830,000
年額費用合計（税別）	¥10,640,228

- 各種費用の月額については次ページ以降に記載を行っております。
- AWS費用の決済代行手数料は含まれておりません。

(8) AWSの概算費用（本番環境）

項目	前払い年額	月額費用小計
Elastic Load Balancing	-	¥31,913
AWS Web Application Firewall	-	¥13,440
Amazon Simple Storage Service	-	¥18,554
Amazon Simple Email Service	-	¥779
Amazon RDS for MySQL	¥1,238,040	¥41,016
Amazon EC2	¥493,560	¥49,769
Amazon CloudWatch	-	¥5,124
Amazon CloudFront	-	¥71,171
Amazon CloudSearch	-	¥56,054
月額費用合計（税別）	¥1,731,600	¥287,820

1ドル：120円換算

- 使用するクラウドはAWS、.NET Coreでの開発を想定しております。
- 当社見積もり機能をすべて満たした場合の試算になります。
- データ量によって従量課金となりますため、参考金額となります。
- 上記利用料は貴社にてご契約いただいた場合の実費となります。
 - ※弊社にて決済代行を行う場合は、別途手数料が必要となります。
 - 決済代行手数料：月額費用の20%（上限5万円）
 - ※開発期間中の費用は別途実費をご請求致します。

AWSの概算費用（ステージング環境）

項目	前払い年額	月額費用小計
Elastic Load Balancing	-	¥5,282
AWS Web Application Firewall	-	¥12,072
Amazon Simple Storage Service	-	¥1,529
Amazon Simple Email Service	-	¥53
Amazon RDS for MySQL	-	¥42,653
Amazon EC2	-	¥29,780
Amazon CloudWatch	-	¥3,866
Amazon CloudFront	-	¥360
Amazon CloudSearch	-	¥39,804
月額費用合計（税別）	-	¥135,399

1ドル：120円換算

- 使用するクラウドはAWS、.NET Coreでの開発を想定しております。
- 当社見積もり機能をすべて満たした場合の試算になります。
- データ量によって従量課金となりますため、参考金額となります。
- 上記利用料は貴社にてご契約いただいた場合の実費となります。
 - ※弊社にて決済代行を行う場合は、別途手数料が必要となります。
決済代行手数料：月額費用の20%（上限5万円）
 - ※開発期間中の費用は別途実費をご請求致します。

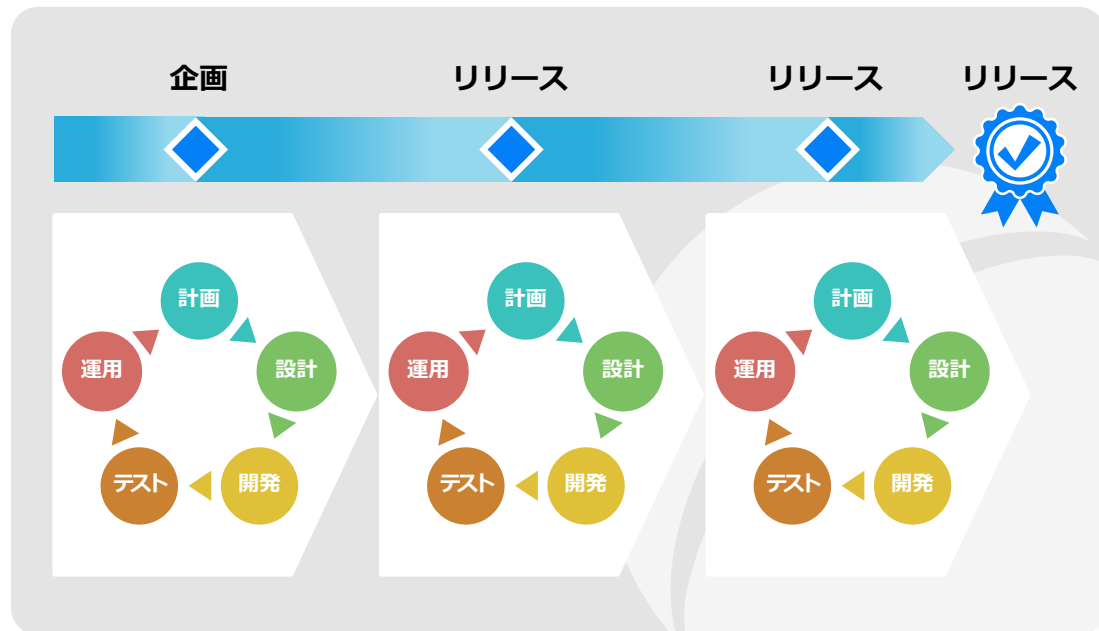
(9) お見積り条件

・ お見積り前提条件

- ・ 要件定義は準委任契約、設計・開発・テストフェーズは請負契約とさせていただきます。
- ・ 要件定義後、設計フェーズ以降を再見積りとさせていただきます。
- ・ リリース作業は営業日・営業時間帯対応とします。深夜リリースを希望の際は別途お見積り致します。
- ・ 請負の検収期間は納品後30日以内とし、検収期間内に検査結果の通知が無い場合は検査に合格したものととなります。
- ・ 納品後システムやプログラムなどに不具合や瑕疵などがあった場合の契約不適合責任を負う期間は12カ月間となります。
- ・ サードパーティー製品等による、弊社の責に起因しない障害で生じた調査工数と対応工数につきましては、別途実費請求となります。
- ・ 弊社事例として、プレスリリース配信、弊社サイトでの公開、リーフレット配布等を行う場合がございます。
- ・ アサインは流動的な状態が続いておりますので、ご希望の期間に体制をお約束できるわけではございません。

(10) ご契約形態（契約形態の比較）

アジャイル型（準委任契約）とプロジェクト型（請負契約）



形態	アジャイル型（準委任契約）
契約内容	働いた時間に対して対価が発生する
特徴	<ul style="list-style-type: none">・仕様が完全に確定しきっていない状態から変更を前提とした開発の遂行が可能・お見積もりは確保するエンジニア数と期間・瑕疵担保責任（契約不適合責任）は無い



形態	プロジェクト型（請負契約）
契約内容	成果物に対して対価が発生する
特徴	<ul style="list-style-type: none">・仕様が明確に定義されている場合、納期・費用をコミットして開発を進められる・仕様の見直しに伴う納期・費用の変更は随時相談・成果物を完成させる義務がある・瑕疵担保責任（契約不適合責任）がある

ご契約形態（精算方法）

- ・ **準委任契約（要件定義フェーズ）**

- ・ 費用については期間×人数にてご精算を行います。
- ・ 期間中の作業時間をまとめ、ご報告の上、ご請求書を発行致します。
- ・ 期間については1か月単位を想定しております。
 - ◇要件定義書を作成・提出します。

- ・ **請負開発（設計・開発・テストフェーズ）**

- ・ 貴社ご検収の後、ご請求書を発行致します。
- ・ 納品物の想定は以下となります。
 - ◇WEBサイト設計書
 - ◇サイトマップ
 - ◇システム設計書
 - ◇プログラム一式
 - ◇テスト計画書、テスト項目定義書、結果報告書(各テスト工程ごとに必要)
 - ◇プロジェクトマネジメントに関する資料(議事録等)

(11) アプリケーション保守

・ 保守内容

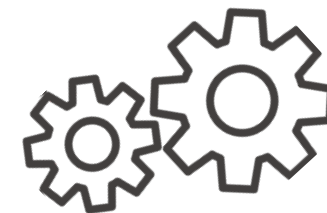
- ・ 貴社からのメール・コミュニケーションツールでの問い合わせ業務を行います。
※保守で利用するコミュニケーションツールについてもBacklogを想定しています。
- ・ 本アプリケーションが仕様どおりに動作しないなどの障害発生時における調査および対応業務を行います。
- ・ 本アプリケーションの使用方法、仕様の確認などの問い合わせ対応業務を行います。
- ・ インフラの保守については弊社では承っておりません。パートナー会社であるJIG-SAWをご紹介します。（※インフラ保守参考費用は次のページに記載しております。）

・ 保守時間

- ・ 月間30時間以内のサポートとなります。（次月繰り越しはございません）
- ・ 平日（土日祝日および弊社の休業日を除く）10時00分～12時00分、13時00分～17時00分までのサポートとなります。

・ 保守費用

- ・ 月額：250,000円（税別）



(12) JIG-SAW インフラ保守（ご参考）

- **対象**

- EC2、RDS、CloudFront、AWSWAF、ALB

- **プラン**

- Standardプラン（アラート検知～障害一次対応）

- **費用**

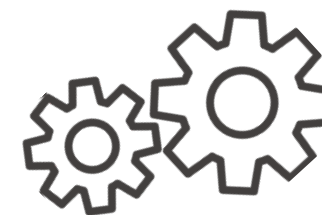
- 初月のみ：¥50,000（初期費用）+ ¥65,000（月額）

- 次月以降月額：¥65,000

（内訳）

月額基本料金：¥20,000

マネジメントサービスStandard（対象5台）：¥45,000



(13) 開発スケジュール

開発スケジュールは、下記を想定しております。

