担当教官 Teachers 鈴木恵二 Keiji Suzuki 伊藤恵 Kei Itou 斉藤朝輝 Asaki Saito 横山美紀 Miki Yokoyama

Javaサーバサイド技術を応用したwebシステムの開発

The Development of the Web System by Server-Side Java Technology

氏名 Name
山下 晋司 Shinji Yamashita
佐藤 弘道 Hiromichi Sato
畑中 宏幸 Hiroyuki Hatanaka
三口 翔一郎 Sho-ichiro Mikuchi
佐藤 智則 Tomonori Sato
武藤 篤 Muto Atsushi

ABS

新日鉄ソリューションズ㈱提供の「新入社員教育用教材」の実施 →ABSシステム(インターネット書籍注文システム)の拡張開発

Materials for new face training of employees by NS Solutions.
→Extend development of the ABS sysytem.

開発の流れ Development process

導入 Introduction

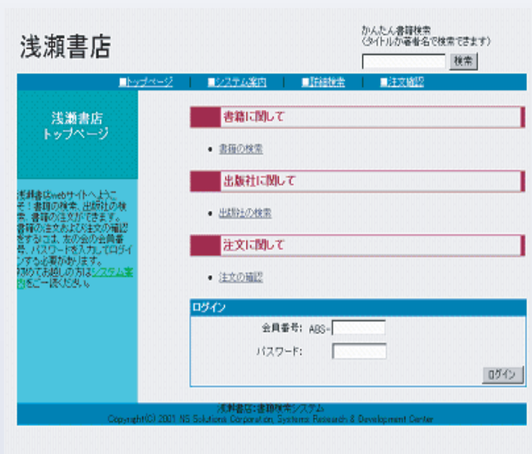
開発を始める前にABSシステムに対する役割設定とリスク考察を行った。
⇒役割分担表・リスク考察

We did the role setting and risk study to the ABS system before starting development.
⇒work sharing table, risk consideration

要求定義 Requirement definition

顧客と打ち合わせをして要求定義仕様書の作成。既存のシステムに会員の項目と注文の項目を追加する事を決定。
⇒要求定義書・ドメインクラス図・CRUD分析・テスト仕様書

We did the meeting with the client about the demand definition specification made.
⇒requirement definition document, domai classfigure, CRUD analysis, test spectication



設計 Design

顧客の要求にしたがってシステムの設計を考える。
⇒ドメインクラス図・コード値・RDBテーブル定義・RDB項目定義・画面遷移図
画面項目一覧

We designed of system.
⇒figure : domain class, screen transition, screen layout
table: error code, code value definition, RDB definition, RDB item definition, screen item
term dictionary

実装 Implementation

設計に基づき、ソースコードの作成を行う。
⇒ソースコード

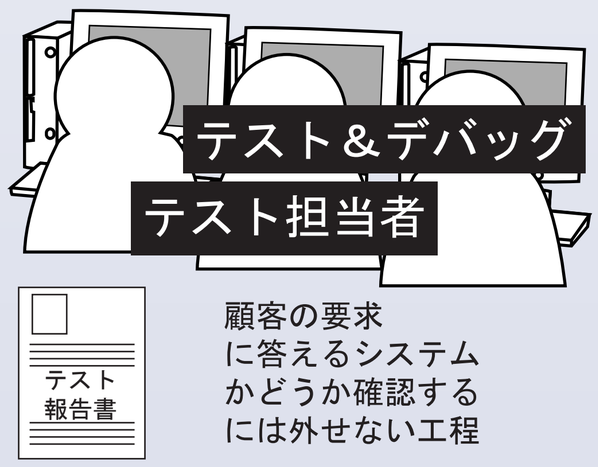
We made source code.
⇒sorce-code

名前 Name	役割分担 work sharing
佐藤(弘) H.Sato	品質管理者 Quality Administrator
畑中 Hatanaka	設計チームリーダ・画面設計 Design Leader
三口 Mikuchi	実装チームリーダ・詳細設計 Implementation Leader
山下 Yamashita	プロジェクトマネージャ・要求定義チームリーダ Requirement Definition Leader
佐藤(智) T.Sato	ユースケース・データベース設計 Data Base and Use Case Designer
武藤 Muto	用語管理者・ドメインモデル設計 Term Adminisitrator

テスト Test

テスト仕様書を作成し、それに基づいたテストを実行。エラーやバグが出た場合は直ちに修正する。修正をした後にもう一度テストを行う。
⇒テスト報告書

We made test code, and did the test.
⇒test report

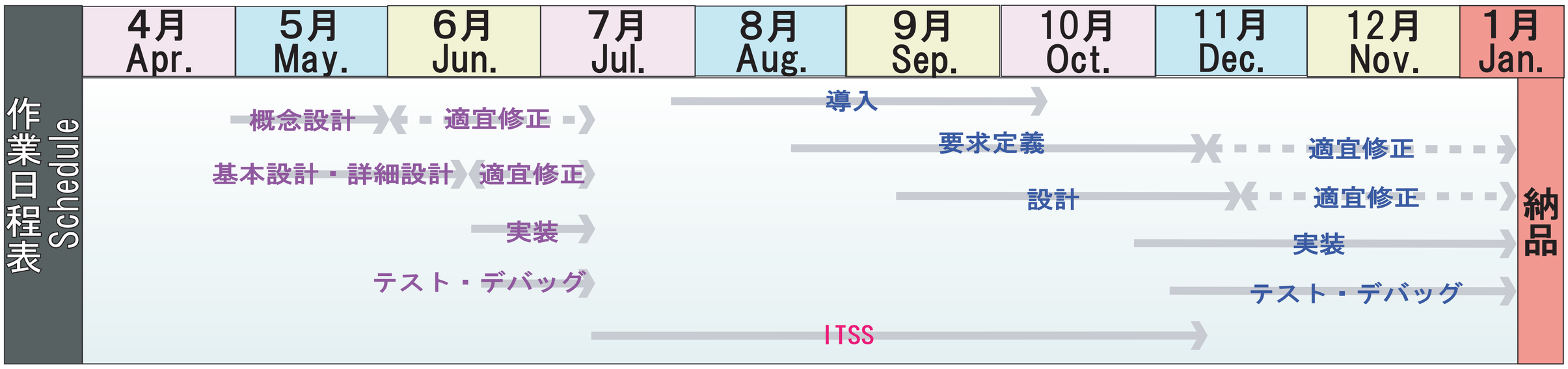


顧客の要求に答えるシステムかどうか確認するには外せない工程

納品 Delivery

顧客に対してプレゼンテーションを行い、納品
We gave a presentation for client,and delibary.

作業日程表 Schedule



BBS

サーバサイド技術がどのようなものかを学ぶためにJavaによる掲示板システムの開発を顧客を自分たちとして行った。
開発に当たって利便性をあげるのに必要だと思われる機能を実装した。
作成した掲示板システムは今後のグループの情報共有に使用した。

We made BBS by Java to study Server-Side tecnology.
We made the following new function
The BBS was used for information sharing.

ITSS

ABSシステムに必要なプログラミング能力を得るため、またこのプロジェクトを経験することにより、個人のITスキルがどのくらいアップしたかを測るものである。
これは開発がグループワークとはいえ、プログラムには最終的に個人のスキルが必要となるため、個人の能力を底上げするために行われた。

This Programming Skill Check provide the programming ability needed for the ABS sysytem.
It can measure how much individuals were able to improve the IT skills by experiencing this project.

佐藤 弘道
実装も大切であるが、ドキュメント関係の書類の作成も大切であると思った。
I felt it when implementation is important.The preparation of the documents is important too.

畑中 宏幸
実際のソフトウェア開発においての流れを学ぶことができた。開発では実装だけでなく、ドキュメント類の作成の重要性がわかった。
I learn much about actual software development.I understood to carry the same weight as document as well as implementation

三口 翔一郎
大規模システムを開発するには、ただプログラミングするだけではなく、各メンバーとの連携や、下準備なども必要だとういうことがわかった。
I understood that not only programing but also coordination with a member and preparation when making large-scale sistem.

山下 晋司
グループで情報共有したりコミュニケーションをとることはとても重要だと実感した。
Ithought communication is very importtant.

佐藤 智則
ドキュメント類の作成がとても大変だったが、実装する部分は楽しかった。
I felt it when the preparation of the documents is very hard.But implementatin was enjoyable

武藤 篤
要求定義、設計、実装、テストとシステム開発の一連の流れを経験することで、システム開発の概念を知ることができてよかった。中でも設計フェーズがとても重要であると実感した。後半に行くに従い、名前や仕様の変更があり、しっかり設計していれば実装はもう少しスムーズにいったのだろう。
I was able to experience "Requirement Definition","Design","Implementation","Test". It became to me a good experience."Design" was very important.