```
<p>■■dify■#12092■■■■■■■■■</p>
<h1>■■</h1>
<ol>
<li>■models■■■■■■■■■■■■■■■■■</li>
<li>■controller■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■</li>
<li>■indexing■■■■■■■■■■■■■■■■■■■</li>
<li>■retrieval■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■</li>
</ol>
<h1>models</h1>
<p>■■■■■child_chunks■</p>
<p>```python
class ChildChunk(db.Model):
    <strong>tablename</strong> = "child_chunks"
    <strong>table_args</strong> = (
        db.PrimaryKeyConstraint("id", name="child_chunk_pkey"),
        db.Index("child_chunk_dataset_id_idx", "tenant_id", "dataset_id", "document_id", "segment_id", "ind
    )</p>
<pre><code># initial fields
id = db.Column(StringUUID, nullable=False, server_default=db.text("uuid_generate_v4()"))
tenant_id = db.Column(StringUUID, nullable=False)
dataset_id = db.Column(StringUUID, nullable=False)
document_id = db.Column(StringUUID, nullable=False)
segment_id = db.Column(StringUUID, nullable=False)
position = db.Column(db.Integer, nullable=False)
content = db.Column(db.Text, nullable=False)
word_count = db.Column(db.Integer, nullable=False)
# indexing fields
index_node_id = db.Column(db.String(255), nullable=True)
index_node_hash = db.Column(db.String(255), nullable=True)
type = db.Column(db.String(255), nullable=False, server_default=db.text("'automatic'::character varying"))
created_by = db.Column(StringUUID, nullable=False)
created_at = db.Column(db.DateTime, nullable=False, server_default=db.text("CURRENT_TIMESTAMP
updated_by = db.Column(StringUUID, nullable=True)
updated_at = db.Column(db.DateTime, nullable=False, server_default=db.text("CURRENT_TIMESTAMP
indexing_at = db.Column(db.DateTime, nullable=True)
completed_at = db.Column(db.DateTime, nullable=True)
error = db.Column(db.Text, nullable=True)

@property
def dataset(self):
    return db.session.query(Dataset).filter(Dataset.id == self.dataset_id).first()

@property
def document(self):
    return db.session.query(Document).filter(Document.id == self.document_id).first()

@property
def segment(self):
    return db.session.query(DocumentSegment).filter(DocumentSegment.id == self.segment_id).first()
</code></pre>
<p>```</p>
<p>■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■</p>
<p>■■■■■■■■■■■■child_chunks■■■■■■■■■■■■segment■■■■■</p>
<p>■■■■■■■■■FULL_DOC■■■■■■■■■■</p>
<p>```python
class DocumentSegment(db.Model):  # type: ignore[name-defined]</p>
<pre><code>@propert
```